



SUPERLAB®

Your Lab - Our Passion

**PONUĐA OPREME ZA
KONTROLU KVALITETA MLEKA
I MLEČNIH PROIZVODA**



ADVANCED INSTRUMENTS, INC.

TLOS



BIOCORP

Nasco RADWAG®

Delta Instruments

interscience

Motic® WTW

Tuttnauer testo
Your Sterilization & Infection Control Partner

memmert

biosan

DICKSON



FASTER
LAMINAR FLOW CABINETS AND SYSTEMS

schuett biotec.de



FUNKE GERBER

LAB

SY-LAB



LABOBNOVA
laboratorijski nameštaj



2021 / I

INSTITUT **SUPERLAB®**

Beogradska 59B
11224 Vrčin - Beograd
Tel: +381 11 655 68 55 lok. 213
foodlab@super-lab.com

SUPERLAB®
Your lab - Our passion

Milutina Milankovića 25 11070 NBG
Tel/Fax: +381 11 22 22 222
superlab@super-lab.com
www.superlab.rs



UZIMANJE UZORAKA HRANE ZA LABORATORIJSKO ISPITIVANJE

Prema kriterijumima o bezbednosti proizvoda, hrana ne bi smela da sadži patogene mikro-organizme ili toksine u količinama za koje postoji verovatnoća da će izazvati oboljenje kada se konzumira.

Uzorkovanje u velikim prerađivačkim pogonima se radi: Na početku proizvodnje; Tokom proizvodnje; Na kraju proizvodnje; U vreme isporuke; Na kraju roka trajanja u simuliranim uslovima prodaje.

Razlozi uzorkovanja hrane, kako u pogonu, tako i na terenu su sledeći:

- Ocena bezbednosti (zdravstvene) ispravnosti hrane.
- Kontrola kvaliteta i određivanje trajnosti proizvoda.
- Kontrola higijene proizvodnje i uslova skladištenja hrane.
- Sumnja da je posle konzumiranja neke hrane došlo do pojave alimentarnih oboljenja

Uzorci namirnica se uzimaju radi:

- Senzorne ocene;
- Ispitivanje sastava;
- Mikrobiološka ispitivanja; i
- Utvrđivanje hemijskih zagađivača.

Uzorke uzimaju radnici zaposleni u organu uprave nadležnom za vršenje nadzora nad zdravstvenom ispravnošću namirnica (veterinarski inspektor) u prisustvu vlasnika ili drugog lica koji samostalno učestvuju u proizvodnji ili prometu namirnica.

Kriterijumi koje mora da zadovoljava pribor za uzorkovanje:

- Pribor za uzimanje uzoraka treba da bude izrađen od nerđajućeg čelika.
- Površine pribora za uzimanje uzoraka treba da budu glatke i lake za pranje.
- Uglovi treba da budu zaobljeni.
- Pribor pre uzimanja uzoraka treba da bude suv.

Kako bi uzorkovanje bilo izvedeno na najbolji mogući način, pored navedenog pribora neophodno je imati i merne instrumente poput:

- Ubodni termometar – **testo 106**
- Ručni pH-metar – **testo 205**
- Metalne boce-teglice od 100 ml i 200 ml sa širokim hermetičkim zatvaračem.
- Plastične ili aluminijumske folije.
- Kесе od plastičnih masa od 0,5, 1, 2 i 3kg.
- Kanap za vezivanje tanji i deblji.
- Špiritus lampa, sveća ili mali butan gorionik.



FlatScoops



KONAČNO U PONUDI!!!! NOVI FT-IR ANALIZATOR MLEKA!!!

SADA JE I FT-IR TENHOLOGIJA DOSTUPNA I ZA MANJE I SREDNJE MLEKARE PO PRISTUPAČNOJ CENI!

KVALITETAN, POUZDAN I BRZI!

JEDNOSTAVAN ZA RUKOVANJE, JEDNOSTAVNO I POVOLJNO ODRŽAVANJE!

PerkinElmer IndiScope™

Pouzdana rešenje za analizu hemijskih parametara mleka



Tehnologija koja stoji iza uspeha
FT-IR tehnologija obezbeđuje maksimalni
učinak i pouzdan rezultat!

**FT-IR spektrometar za analizu masti, proteina
i SNF i za jasnu detekciju kontaminenata**

- PerkinElmer je kompanija koja ima 70 godina iskustva u uspešnom razvijanju FT-IR tehnologije.
- PerkinElmer IndiScope™ je analizator baziran je na proverenoj FTIR tehnologiji Spectrum II inovativnoj platformi
- Robustan dizajn spektrometra omogućava transport zajedno u kutiji celog aparata, kako je i proizveden.
- Optics Guard™, desikant protiv vlage u optičkom delu spektrometra. Korisnički softver upozorava korisnika kada trebada menja sredstva za sušenje.
- Optičko poravnanje nije neophodno, nakon servisiranja protočnog sistema.
- Dynascan™, sistem koji sprovodi automatski oporavak skeniranja, kako bi se osigurao pouzdan rezultat.
- FT-IR spektrometar visokih performansi, za kvalitetnu analizu masti, proteina, SNF i jasno otkrivanje kontaminenata.
- Ekran osetljiv na dodir u boji, sa jasnim smernicama za operatera.
- Liveni aluminijumski poklopac štiti FT-IR spektrometar visokih performansi.
- Korisnik jednostavno proverava protočni sistem, kontrola filtera mleka za 30 sekundi, bez skidanja delova.
- Nedeljni servis aparata za manje od 10 minuta.
- Preventivni servis aparata nakon 6 meseci rada ili 135.000 uzoraka, za manje od sat vremena.
- Softverska samoprovera, koja sprečava pogrešne operacije na aparatu i omogućava tačnu i kvalitetnu analizu.
- Evidentiranje podataka i mogućnost prebacivanja na USB, radi brze dijagnostike i arhiviranja.

Specifikacija

Tehnologija	FT-IR
Kapacitet minimalnog opsega	Masti: 0.5% - 12% Proteini: 2%-6% SNF: 6% to 12 %
Tačnost	Mast kravlje mleko: 0.1% Referentna metoda Rose Gottlieb Mast bivolje mleko: 0.1% Referentna metoda Rose Gottlieb Proteini: 0.08% Referentna metoda Kjeldahl SNF: 0.15% Metoda u sušnici
Ponovljivost Std Dev	Masti: 0.04% Proteini: 0.04% SNF: 0.08%
Ciljani kontaminanti Limit detekcije (LOD)	Urea: < 0.1% Ammonium Sulfate: < 0.1% Maltodextrin: < 0.6% Sucrose: < 0.3% Voda: < 20%
Detekcija ostalih kontaminenata	Daje izveštaj kao "abnormal milk"
Vreme uzimanja uzorka	< 30 sekundi
Opseg temperature uzorka	5-40 C
Stanje uzorka	Sveže i dobro promešano pre analize
Zapremina uzorka	< 10 ml
Interfejs podataka	2 x USB porta, prebacivanje podataka i ažuriranje softvera preko USB stika.
Displej	LCD graphical color TFT display (touchscreen)
Prenosiv model	yes
Carry over	<1%
Prašina/voda klasifikacija	IP41 hermetički zatvorena FT-IR optika
Voltaža input adapter	110V- 230V AC 50-60Hz
Voltaža input IndiScope	12-24V DC
Težina	15 Kg

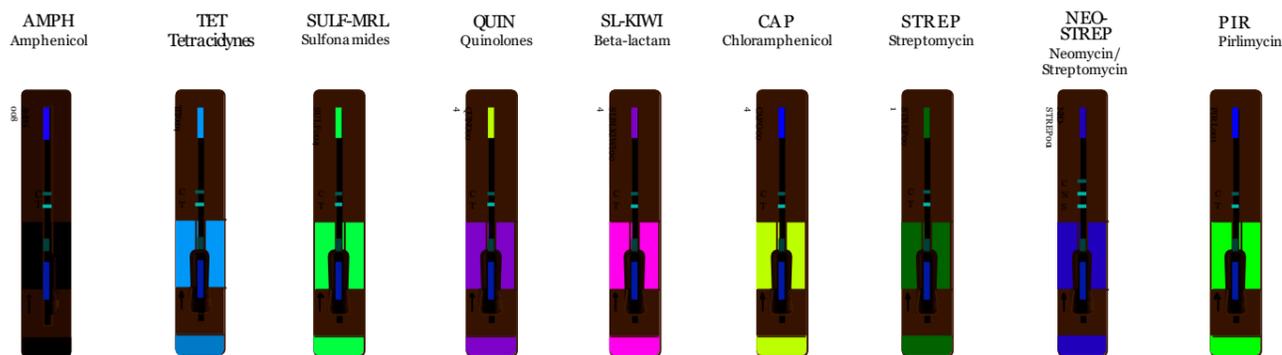
BUDUĆNOST JE SADA!



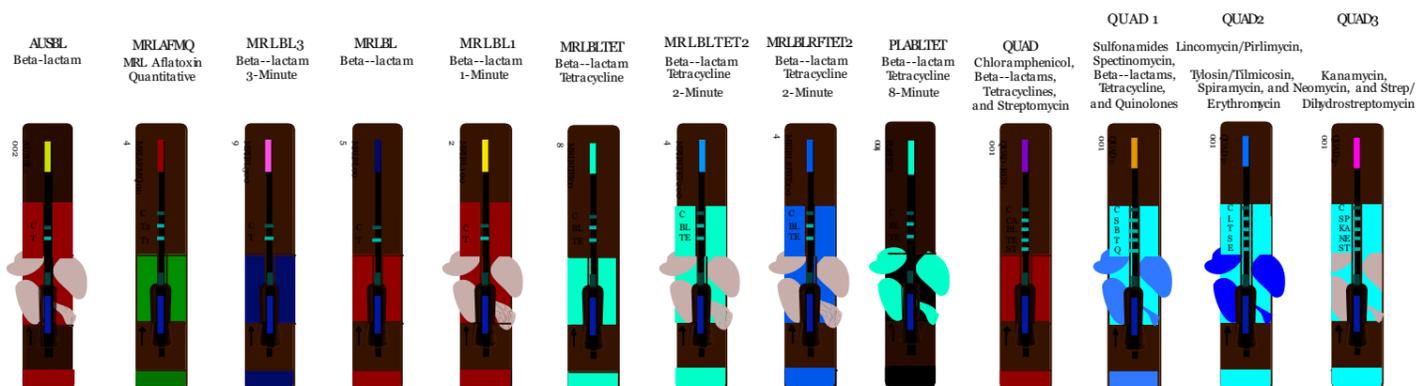
- Jedinstveni koncept Charm testova, čini ih najpouzdanijim testom na tržištu.
- Široka paleta grupa antibiotika, po EU kodeksu, koja se može testirati.
- Granična osetljivost testa omogućava da budete bezbedni, a ne diskvalifikujete proizvođače.
- Inkubator i čitač u jednom, Charm EZ napredna tehnologija koja omogućava automatsko prepoznavanje testa i zadavanje parametara inkubacije
- Korisnik samo pipetira sirovo mleko i nakon inkubacije očitava rezultat.

NAJPOUZDANIJI, NAJEDNOSTAVNIJI I NAJBRŽI TESTOVI NA TRŽIŠTU!

SL / MRL Levels



MRL Level



LAKO JE SA EPIC-om EPIC je pozitivan-negativan test na ATP, bio-marker mikrobiološke ispravnosti. Krajnji proizvod se inkubira u originalnom pakovanju kako bi se podstaklo umnožavanje mikroorganizama. Nakon 36 sati (do 48) inkubacije, mikroploče sa uzorcima se prenose u EPIC System. Jednom postavljen, test se izvodi potpuno automatski sa svim reagensima, inkubacijama i prikazom rezultata.



EPICLINK SOFTVER JE JEDNOSTAVAN ZA KORIŠĆENJE

- Izveštaj sa grafičkim interfejsom
- Copy/Paste za brz unos podataka
- Bojom obeležen proizvod/brend ili veličina za lakšu identifikaciju
- Jednostavan prikaz u Excel-u za buduće izveštaje i analize.

EPICLINK SOFTWARE OMOGUĆAVA ANALIZU U REALNOM VREMENU I MANIPULACIJU REZULTATIMA



EPIC-ov robusni dizajn, osetljivi reagensi, sveobuhvatna baza podataka, kompletan, povoljan sistem koji garantuje kvalitet i olakšava poslovanje.

AUTOMATIZACIJA SA EPIC-OM

- Pomešati uzorak sa EPIC-ASE da se eliminiše slobodan ATP.
- Dodati EPIC-X da se lizira i ekstrahuje ATP iz ćelije.
- Dodati EPIC-LUM kako bi bakterijska ATP dala luminiscencu.
- Meri oslobođenu svetlost i prikazuje rezultat u RLU.



DIP TEST ZA DETEKCIJU REZIDUA ANTIBIOTIKA U SIROVOM MLEKU

10 minuta

OSETLJIVOST TESTA

Osetljivost – Opseg detekcije u kravljem mleku na 0 to 7°C

DIP TEST ZA DETEKCIJU BETA LAKTAMSKE I TETRACIKLINSKE GRUPE ANTIBIOTIKA U SIROVOM MLEKU

Charm Sciences zavređuje poverenje mlečne industrije širom sveta sa pouzdanim testovima za skrining detekciju rezidua u mleku. Charm MRL Beta-laktam i Tetraciklin DIP Test detektuje Beta-laktamsku i Tetraciklinsku grupu antibiotika u svežem kravljem mleku. Test procedura se odvija u jednom koraku. Jednostavno unosite tračicu u mleko i posle nekoliko minuta vizuelno očitavate rezultat.

JEDNOSTAVNA PROCEDURA



NOVO NA NAŠEM TRŽIŠTU!!!

SUPERLAB[®]
Your lab – Our passion

Delta
INSTRUMENTS
a PerkinElmer company

Hemijski analizator mleka, sa FTIR tehnologijom Laktoskop FT-B

Holandska kompanija, Delta Instruments, je razvila novu seriju analizatora mleka sa FTIR tehnologijom. Tehnički i softverski unapređeni, robusni, jednostavni za rukovanje, pouzdani, precizni, fleksibilni a pri tome jeftini za održavanje, jer troše jeftine hemikalije.

Laktoskopi FTIR serije su kompletni analizatori mleka, zasnovani na Furierovoj Transformacionoj Spektroskopiji, koja pouzdano i brzo može analizirati više komponenti.

Analizira:

- Sirovo mleko**

Masti, proteini, kazein, laktoza, ukupna i bezmasna suva materija, ph, slobodne masne kiseline, limunska kiselina, NPN/ kalkulisana urea, NPN, FPD –opciono (Freezing Point Depression).

- Mlečni proizvodi**

Masti, proteini, kazein, laktoza, ukupna i bezmasna suva materija, ph, kazein, gustina, sukroza, FPD – opciono.

- Surutka**

Masti, proteini, ukupna suva materija, laktoza, pepeo (zavisno od gustine).

- Pavlaka** (do max.40% masnoće)

Masti, protein, laktoza, ukupna suva materija, bezmasna suva materija, gustina, FPD – opciono.



Dynascan™ interferometar

Fiksni dizajn ogledala interferometra ne zahteva dinamičko poravnanje, radi kompenzacije grešaka pronađenih u linijskim pomeranjima Sistema ogledala.

Molekularno sito optičkog odeljka, za dubinsko sušenje obezbeđuje optimalan i brz rad sistema.

OpticsGuard™

Sušač dugog životnog veka



Silikonski amortizeri

Jeftinim održavanjem aparata Vi u startu štedite i vrlo brzo otplačujete uređaj, a imate pouzdan rezultat i sigurnu kontrolu kvaliteta.

Reagensi koje koristi ovaj aparat su i nekoliko puta jeftiniji od konkurentskih.

Za optimizaciju laboratorijskih performansi, FTIR interferometar je dizajniran za stabilnu i pouzdanu analizu i zasniva se na stabilnoj i dobro dokazanoj tehnologiji PerkinElmer interferometra.

Interferometar poseduje laser diodu, čiji intezitet se ne smanjuje za vreme trajanja instrumenta. Očekivani vek je 10 godina, bez održavanja i sitnih servisnih intervencija. Interferometar nema higroskopnih delova, tako da ne postoje mogućnosti oštećenja uzrokovane vlagom.

Ova patentirana FTIR tehnologija garantuje prenosivost kalibracionih modela među različitim instrumentima bez upotrebe posebnih tečnosti. Ovo u kombinaciji sa sistemima hidrauličnih pumpi čini ovaj analizator sposoban da opstane čak i u teškim laboratorijskim uslovima.



Aparat je opremljen kompletnim novim dvostepenim homogenizatorom visokog pritiska (190 bara), redizajniranim tako da pruži optimum, izdržljivost i dugotrajnost. Temperaturna kontrola homogenizatora održava temperaturu konstantnom. Novi dizajn klipova i opruga klipova homogenizatora omogućavaju viši stepen homogenizacije u odnosu na tradicionalne homogenizatore. Opruge klipova ne dolaze u kontakt sa mlekom, što im znatno produžava vek.

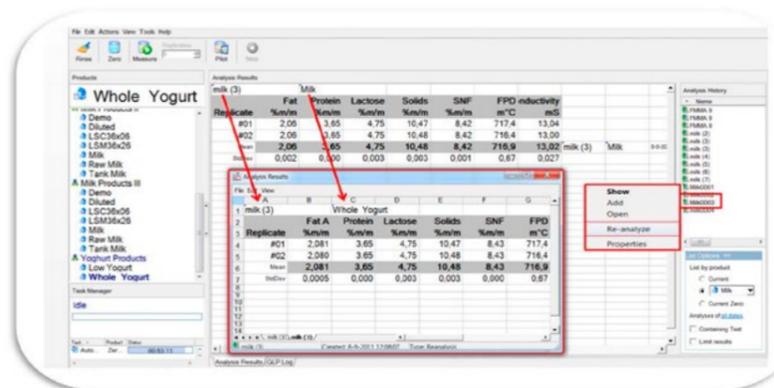


Karakteristike i performance:

- 80 uzoraka na sat.
- Aparat radi pomoću softverskog interfejsa.
- Sistem pumpe visokog pritiska sa dvostepenim homogenizatorom.
- Automatsko grejanje uzorka (uzorci mogu biti od 7-45 °C)
- Uzorak 10 ml
- Masti 0-40%, Proteini 0-25%, Ugljeni hidrati 0-15%, Suva materija 0-45%
- Automatsko čišćenje aparata
- Dimenzije aparata (W x H x D) 70 x 49 x 47 cm
- Dva rezervoara od 4 litre za rastvore za čišćenje (nalaze se izvan kućišta aparata)
- Težina 58 kg
- Računar sa softverom se isporučuje zajedno sa aparatom

Softver LactoScope FTIRScope daje klijentu više kontrole nad analitičkim procesima: Na primer, pomoću alata Model Management, korisnik može kreirati modele aplikacija; baze podataka su prenosive u Deltinim analizatorima i mogu se kasnije eksportovati, upisati i reanalizirati, korisnik može podesiti svoje čišćenje i rad aparata prilagoditi svojim potrebama.

Ovaj instrument takođe ima veći stepen autonomije zahvaljujući alatki za samo-dijagnostiku sa pregledom statusa sistema, popisom grešaka; dvostepeni alarm upozorenja za uzorke koji padaju izvan postavljenih granica ili inteligentni dijagnostički alati, čitaju kontrolne karte, granice, ciljeve koji potvrđuju preciznost, nivo prenosa i dugu i kratkoročnu stabilnost instrumenta. Pomoću servisnih alata klijent može da vrši preventivno održavanje i hardversku dijagnostiku instrumenta.



Direktive i odobrenja:

- IDF 141 C/ISO 9622 (LactoScope FTIR)
- AOAC official method 972.16
- EMC Directive: 2014/30/EU
- Low Voltage Directive: 2014/35/EU
- Food & Drug Administration Form 2400
- ICAR Milk Analysis certified.
- Delta Instruments B.V. is ISO 9001:2015 certified.

ODREĐIVANJE DODATE VODE U MLEKU SA
NAJPOUZDANIJIM UREĐAJEM NA SVETU

OGROMNA UŠTEDA ZA MLEKARU!!! KVALITETNIJI I BEZBEDNIJI PROIZVOD!!!

Model krioscopa 4250, poznatog američkog proizvođača Advanced Instruments, radi na principu određivanja tačke mržnjenja i definiše sadržaj dodate vode u mleku. Krioskop koristi visoko precizne termistore za određivanje temperature uzorka, kontroliše stepen hlađenja, indukciju smrzavanja i merenje tačke mržnjenja uzorka.

Mleko je podložno razređivanju i kontaminaciji odmah nakon muže. Uzorci mleka koji imaju tačku smrzavanja višu od ustanovljenih regionalnih normi postoji sumnja da se radi o razređivanju. Ukoliko mleko ima nižu tačku smrzavanja od normi to može ukazati na nakiselo ili kontaminirano mleko. Krioskop pruža brzo, tačno određivanje dodate vode u mleku. Nema preračunavanja, dugotrajnih kalibracija već samo rukovanje pritiskom na jedno dugme.

Produktivnost Pomoću krioscopa 4250, Vaša fabrika može proizvesti najkvalitetnije proizvode i poboljšati proizvodnu efikasnost.

Robustan dizajn

Komora za hlađenje nije zahtevna za održavanje. Takođe, sonda i termistor se mogu lako očistiti. Karakteristike kao što su jednostavnost rukovanja, višezječni meni, statistička analiza i automatska kalibracija, čine krioskop industrijskim standardom.

Problemi sa održavanjem koji nastaju sa tečnim komorama za hlađenje se eliminišu jer čvrsti blok za hlađenje ovog modela krioscopa hladi uzorak brže, izbegavajući formiranje leda u području visoke vlažnosti. Krioskop 4250 je najbrži dostupan krioskop na tržištu koji može da analizira do 35 uzoraka na sat. Možete da izaberete način prikazivanja rezultata: U m°C ili m°H ili procenat odstupanja od bazne vrednosti sa mogućnošću numeričke identifikacije uzorka i sa opcijom prikazivanja rezultata sa datumom i vremenom. Izlaz RS232 Vam omogućava da sakupite i analizirate podatke prebacivanjem na računar.

3 Dobra razloga da kupite krioskop

1. Bolji hemijski kvalitet mleka i proizvoda

Opšte je poznato da dodata voda u sirovom mleku narušava složenu strukturu i međusoban odnos sastojaka mleka. Takvo mleko predstavlja lošu sirovinu za proizvodnju bilo da se radi o proizvedenoj i nepotpunoj fermentaciji ili o slabijem randmanu.

2. Mikrobiološki bezbedan proizvod

Ljudi koji falsifikuju mleko sigurno ne sipaju čistu, sterilnu vodu već česmensku, bunarsku ili neku drugu vodu i to verovatno i iz posuda za koje se ne može reći da su čiste. To za posledicu ima veću ili manju kontaminaciju različitim vrstama bakterija, plesni i najdirektnije utiče na zdravstvenu ispravnost i tehnološke parametre kao što su fermentacija i rok trajanja proizvoda. Falsifikatori mleka odlično znaju da se prosto dodavanje vode može lako otkriti laktodenzimetrom prema smanjenoj specifičnoj težini mleka. Zbog toga oni dodaju različite grupe hemijskih neorganskih jedinjenja kao što su: natrijum hlorid, kalijum metabisulfid (vinobran), kalcinisanu sodu, natrijum bikarbonat (soda bikarbona) i drugo. Koliko to sve može da utiče na kvalitet proizvoda i bezbednost potrošača možemo samo da naslućujemo. Krioskop efikasno otkriva bilo koju pomenutu neorgansku supstancu koja je dodata u cilju falsifikovanja mleka.

3. Ogromna ušteda za mlekaru

Računica se može videti na jednom primeru: Ukoliko mlekar ima otkup od 20.000 litara mleka, a od te količine je, u najčešćem slučaju, 10% dodata voda, Vi plaćate mesečno 2.000 litara vode po ceni mleka i imate čist gubitak, a nemate dokaz za to. Za nekoliko meseci, imate gubitak novca sa kojim ste mogli kupiti nov krioskop. Sa krioskopom 4250, problemi ove vrste i gubici ne postoje, jer sa sigurnošću možete utvrditi ko i koliko dosipa vode. Sa ovim vidom kontrole dovodite dobavljače u red, uštedeli ste novac, a Vaš proizvod je kvalitetniji i bezbedan. **Ako već imate krioskop u svojoj laboratoriji, a došlo je vreme za kupovinu novog uređaja, kompanija Superlab je spremna da otkupi Vaš stari krioskop po principu „staro za novo“ i tako Vam olakša kupovinu novog uređaja. Vrednost novog uređaja se smanjuje za procenju vrednost Vašeg starog krioscopa.**

Zašto baš krioskop 4250, Advanced Instruments?

- Zato što je najbolji instrument na svetu i pokriva 80% svetskog tržišta krioscopa za mlekarstvo
- IDF (International Dairy Federation) standard broj 108 je ustanovljen upravo sa Advanced -ovim krioskopom.
- Niski troškovi održavanja i istrajnost instrumenta.
- Jednostavno rukovanje instrumentom i otkrivanje falsifikata mleka

Garantni rok od 12 meseci
Obuka osoblja, ovlašćeni servis u garantnom i vangarantnom roku.
Povoljni uslovi plaćanja.
Na našem tržištu je prodato nekoliko krioscopa drugih proizvođača, sa katastrofalnim rezultatima i posledicama po korisnika.



Fluorophos® ALP Test System

NAJBRŽI I NAJOSETLJIVIJI TEST ZA KONTROLU PASTERIZACIJE U SKLADU SA ISO 11816-1:IDF155-1

Enzim alkalna fosfataza se inaktivira nešto iznad zahteva u temperaturi i vremenu potrebnih za uništavanje najotpornijih patogenih mikroorganizama a ispod odabranog režima pasterizacije, pa je opšte prihvaćeno da se za proveru primenjenog režima pasterizacije dokazuje aktivnost ovog enzima u pasterizovanom mleku.

U Regulativi EC 1664-2006 je definisano da se za merenje aktivnosti alkalne fosfataze u mleku, kao referentna metoda, mora koristiti metoda iz ISO standarda 11816-1. Aktivnost alkalne fosfataze se

izražava kao milijedinice aktivnosti enzima po litru (mU/l). Rezultat testa alkalne fosfataze se smatra negativnim ako izmerena aktivnost alkalne fosfataze u kravljem mleku nije veća od 350 mU/L.

Metoda fluorescencije je prihvaćena od međunarodne organizacije za standardizaciju metoda za ispitivanje mleka, pre svega ISO 11816/IDF-155, a zatim IMS/FDA, AOAC, SMEDP.

Fluorometrijska metoda za dokazivanje alkalne fosfataze u mleku i proizvodima od mleka zasniva se na specifičnom reagensu koji je označen kao Fluorophos. Visoka osetljivost fluorometrijske metode omogućava direktno i kontinuirano praćenje aktivnosti ALP-a u uzorku. Fluorophos je aromatični orto-phosphorni monoestar koji nije fluorescentan u rastvoru. Aktivira se u prisustvu ALP-a tako što gubi fosfatni radikal i postaje visoko fluorescentni molekul označen kao fluorožuto. Reakcija je kinetička i može se meriti na aparatu fluorometru.

Fluorofos ALP Test Sistem daje rezultate za potvrdu pasterizacije **za samo 3 minuta**



Osetljivost Kolorimetrijske metode je 0,5% sirovog mleka u pasterizovanom mleku a kod Fluorimetrijske metode iznosi 0,003%.



Osetljivost Kolorimetrijske metode (100 litara).



Osetljivost fluorimetrijske metode



0,6 litra



Cisterna od 20.000 litara mleka

Ovom metodom može se detekovati 0,006% sirovog (oko 0,06 µg fenola u APHA fenilfosfata "brzi" metod) u pasterizovanom mleku.

Najbrži i najlakši test Fluorofos ALP Test Sistem daje rezultate za potvrdu pasterizacije **za samo 3 minuta**. Sa samo jednim reagensom i jednostavnim uputstvima na displeju, Fluorofos isključuje grešku pri izvođenju testa i daje sigurnost rezultata.

Postavite kiveticu u aparat i pritisnite Start. Vaš rezultat će se pojaviti automatski za tri minuta.



MA.X2. ANALIZATORI VLAGE



MA X2 predstavlja novu unapređenu seriju vlagomera.

To je laboratorijski vlagomer namenjen za brzo i precizno određivanje relativne vlažnosti i procenat sadržaja suve mase u uzorcima.

Poseduje 5" ekran osetljiv na dodir sa intuitivnim programabilnim menijem koji pruža maksimalnu udobnost a sve u cilju brzih i pouzdanih rezultata u Vašim laboratorijama.

Opciono se može poručiti i model MA X2.A ili MA X2 MA.X2.A serije je opremljen inovativnim sistemom: komora za sušenje se može otvarati i zatvarati automatski pomoću dugmeta ili pomoću senzora.

ADVANCED WEIGHING TECHNOLOGIES



RADWAG TEHNIČKE I ANALITIČKE VAGE SERIJE R2

Predstavljamo Vam novu seriju R2 vaga – vaga kreiranih da što je moguće više olakšaju svakodnevni rad u laboratoriji i pojednostave proces čuvanja rezultata merenja.

Vage R2 serije spadaju u tzv. „standard“ klasu instrumenata i namenjene su rutinskoj upotrebi u laboratorijskim uslovima koji i ne moraju biti idealni za vaganje. Radwag je R2 seriju dizajnirao sa jedne strane oslanjajući se na pozitivna iskustva ranije serije C/2 a sa druge osluškajući potrebe i želje korisnika kao i napretke u tehnici. Rezultat je R2 serija koju Vam ovde predstavljamo.

Ova serija obuhvata vage od analitičkih, opsega 110-310g i rezolucije 0,1 mg, preko poluanalitičkih, opsega 210-1000g rezolucije 1 mg, pa do tehničkih vaga, opsega 1200-6000g i rezolucije 0,01g. Kreirane su tako da korisniku pruže potrebnu tačnost bez obzira na promene u temperaturi, položaju, ... Za to se stara sistem internih, automatizovanih tegova koji vrše kalibraciju vage čim se za tim ukaže potreba.

Prikaz rezultata merenja se odvija na velikom i čitljivom LCD ekranu. Na ekranu je pridodata i dodatna tekstulana linija čime je omogućen i prikaz dodatnih informacija (ID uzorka, vrednost tare, ...). Veliki broj piktogramskih signala korisniku pruža trenutnu informaciju o aktivnom režimu merenja, izabranim jedinicama, konekciji sa računarom, kao i mernim i servisnim funkcijama. Uz sve to, softver vage pruža i izbor jednog od 9 ponuđenih jezika. Korisniku je obezbeđena velika radna površina tasa načinjenog od nerđajućeg čelika. Pored toga, konstruktivnim rešenjima, olakšano je održavanje čistoće radne površine. Kućište vage je izrađeno od otporne plastične mase.

- Parts counting
- Density determination
- Percent setup
- Checkweighing
- Dosing
- Animal weighing
- Statistics
- Totalizing
- Peak hold



AS.R



PS.R2



memmert UNIVERZALNE SUŠNICE

Experts in Thermostatics

Memmertove proizvode karakteriše jedinstven koncept zagrevanja komore sa sve četiri strane što pruža izvrsnu homogenost temperature. Funkcionalnost svakog Memmert-ovog kontrolnog sistema se testira individualno, svaka jedinica prolazi standardne sigurnosne testove i biva rekalisirana ukoliko je to neophodno. Osim kalibracionog sertifikata koji se standardno izdaje uz Excellent i Perfect jedinice, dostupna je IQ i OQ dokumentacija. Pored novih zapremina, od 74 i 161 litar, koje upotpunjuju asortiman inkubatora i sušnica, izrađenih potpuno od nerđajućeg čelika, što je još jedna od prednosti, kompanija Memmert je pojednostavila rukovanje aparatima, uvodeći nove kontrolere, touch screen- SINGLE DISPLAY, koji u 3 jednostavna koraka omogućavaju početak rada aparata. Za zahtevnije uslove rada i zadovoljavanje visokih standarda, omogućeno je svim cenjenim korisnicima proizvoda kompanije Memmert, touch screen-TWIN DISPLAY, koji pored mogućnosti da se u 3 jednostavna koraka podesi temperatura, brzina ventilatora, svetlo i omogućava memorisanje podataka do 10 godina,



programiranje alarma, podešavanje programa koji je prethodno memorisan i pozivanje istog...

KARAKTERISTIKE:

- 8 zapremina (32lit. do 749lit.)
- 2 tipa kontrolera, touch screen
- Prirodna konvekcija ili forsirana cirkulacija vazduha uz pomoć ventilatora.
- Temperaturni opseg +5°C iznad sobne temperature (prirodna cirkulacija vazduha) ili +10°C iznad sobne temperature (ventilacija) do 220°C za Basic klasu, 250°C opciono 300°C za Excellent i Perfect klasu

FUNKE GERBER Određivanje sadržaja mlečne masti, metoda po Gerberu

CENTRIFUGA PO GERBERU

Sigurnosno zaključavanje poklopca

- Električne kočnice zaustavljaju rotor za manje od 8 sekundi
- Digitalni tajmer
- Grejanje, regulisano na 65°C
- Kapacitet : 8 butirometara (svih tipova) u jednom ciklusu
- Brzina : 1350 U/min



Sve vrste:

- butirometara,
- čepova
- pipeta





BRAND

Najbrže i najsigurnije pipetiranje sa automatskom pro-pipetom za sve vrste staklenih i plastičnih pipeta u opsegu od 0,1-200ml u četiri boje. Obezbeđen servis i rezervni delovi.

LIQUID HANDLING PROGRAM

Accu-jet® pro



HandyStep®



Serijsko pipetiranje može biti brzo i jednostavno sa **BRAND HandyStep®** steperom. Ergonomičan i dugotrajan instrument, zajedno sa PD-nastavcima, pruža čak 49 ponovljivih dozira-nja iz samo jednog uvlačenja. Jednostavan rad **HandyStep®** stepera, kombinovan sa pozitivnim zamenjivim PD-nastavcima, čini ga idealnim za raznovrsnu upotrebu na polju mikrobiologije, imunologije i biohemije.

Digitalne birete III

Digitalne birete III premošćuju jaz između teških staklenih bireta i skupih titracionih uređaja. Njegov male dimenzije i dugotrajne baterije, omogućavaju mu da se koriste u ograničenom prostoru i na mestima daleko od električnih izlaza. LCD ekran eliminiše greške očitavanja površine tečnosti u cevi. Safety-Prime™ ventil smanjuje reagensni otpad, a bezbednosni si-stem pražnjenja sistema smanjuje rizik od nehotečnog pražnjenja.

Digitalna bireta III je idealna za titracije u laboratoriji ili na terenu.

Digitalne birete III

Zapremine: 25 ml
50 ml



Nasco



Kese za uzorkovanje

Uzorci mesa i proizvoda od mesa koji se uzimaju za laboratorijsko ispitivanje se stavljaju u čiste i suve plastične kesice nepropustljive za vlagu i vazduh. Upakovani uzorci moraju da imaju deklaraciju koja sadrži detaljne podatke o uzorku, mestu i načinu uzorkovanja i licu koje je vršilo uzorkovanje. Standardne kesice za uzorkovanje **Nasco-a**, su zapremine 385ml i 710ml. Sve kesice za uzorkovanje su sterilne, sa poljem za pisanje proizvedene i napravljene su od najkvalitetnije plastične mase. Radi obezbeđenja čuvanja celokupne zapremine uzorka bez curenja i rasipanja, koriste se valjkasti klip zatvarači. Pri određivanju vlage proizvoda, preporučuje se korišćenje dve kesice čime se postiže apsolutna hermetičnost.



Laboratorijsko staklo

Odmerno posuđe:

TLOS



- U saglasnosti sa ISO standardima
- Sertifikovano na temperaturi od 20°C
- Otpornost obeležavanja opreme u skladu sa ISO 4794
- Saglasno sa DIN standardima
- Sa sertifikatom šarže
- Sa pojedinačnim sertifikatom iz ovlašćene laboratorije

Iz ponude izdvajamo: • Staklene epruvete • Pipete graduisane • Laboratorijske čaše niska i visoka forma • Erlenmajeri • Tikvice po Kjeldahl-u • Vakuum eksikator • Balon - okruglo i ravno dno, široko i usko grlo...



Laboratorijski reagensi i hemikalije

VWR

VWR Prolabo obuhvata opseg laboratorijskih reagenasa i hemikalija koje zadovoljavaju i Vaše najzahtevnije potrebe. Da bismo Vam pomogli da pronađete pravi izbor stepena čistoće klasifikovali smo sve proizvodne karakteristike po kategorijama, gde je svaka predstavljena specijalnom bojom – ljubičastom, plavom, zelenom i žutom.

Tabele ispod, prikazuju opšte i specijalizovane brendove koje ćete susresti u novom katalogu i daju kratak opis namene njihove upotrebe.

ŽUTA	Primena Tehnička upotreba	 PROLABO®
ZELENA	Primena Specifične metode i farmakopeja/ Naziv brenda RECTAPUR	
PLAVA	Primena Analitička upotreba i organska sinteza/Specifikacije – Nečistoće u mg/kg; Takođe za ISO, ACS metode/ Naziv brenda NORMAPUR, NORMADOSE, TITRINORM	
LJUBIČASTA	Primena Analitička upotreba i organska sinteza/Specifikacije – Nečistoće u mg/kg; Takođe za ISO, ACS metode/ Naziv brenda NORMAPUR, NORMADOSE, TITRINORM	



BagMixer® interscience

Sinonim za brzinu, pouzdanost, uštedu i bezbednost.

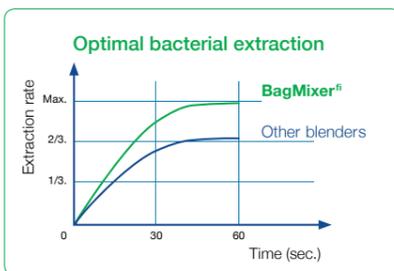
HOMOGENIZATORI



- Vrhunskog dizajna, napravljeni od kvalitetnih materijala.
- Izuzetnih performansi. Izuzetno efikasni laboratorijski homogenizatori, koji obebeđuju optimalnu mikrobiološku pripremu uzorka za manje od 60 sekundi, uz eliminaciju rizika od međusobne unakrsne kontaminacije.
- Homogenizuje uzorke od 5-400 grama (5-3.500 ml)
- Sa varijabilnom brzinom, bešumno, uz maksimalni učinak.
- Laki za čišćenje, digitalna kontrola procesa homogenizacije uz mogućnost registrovanja mogućeg curenja uzorka i stopiranja početka rada.



BRZA I BEZBEDNA PRIPREMA
UZORKA ZA MIKROBIOLOŠKE
ANALIZE



BagLight®
KESE BEZ FILTERA, ZA
HOMOGENIZACIJU



RollBag®
KESE ZA UZORKOVANJE
I HOMOGENIZACIJU
UZORKA



interscience

BagSystem®

KOMPLETAN ASORTIMAN PROIZVODA ZA
BRZU I BEZBEDNU PRIPREMU UZORKA ZA
MIKROBIOLOŠKE I HEMIJSKE ANALIZE.

Interscience je kompanija svetskog renomea, inventivna proizvodnja koja je podrška mikrobiološkim laboratorijama širom sveta. Pored aparata koji su dizajnirani da ispunje sve zahteve laboratorija, Interscience u svojoj ponudi ima potrošni materijal visokog kvaliteta, kao pouzdanog i praktičnog člana Vaše laboratorije.



Uzorkovanje Razređenje Homogenizacija Pipetiranje

VELIKI IZBOR STERILNIH KESA VISOKOG KVALITETA za Vašu laboratoriju, različitih namena, zapremina, bez i sa filterima različitog poroziteta.

BagFilter®

KESE SA BOČNIM FILTEROM

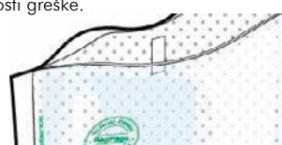
Idealne za pipetiranje, odlivanje uzorka bez partikula.



BagPage®

KESE SA PUNIM FILTEROM

Sterilne kese sa homogenizacijom i automatsko filtriranje uzorka. Ove kese obebeđuju idealno pipetiranje uzorka bez mogućnosti greške.



BagRack®

DRŽAČI KESA različitih zapremina.



BagPipet® & BagTips®



AUTOKLAVIBILNA PIPETA sa tri fiksna volumena (0,1ml, 0,9ml, 1ml), koristi sterilne nastavke dužine 19cm i 24cm za sigurno pipetiranje sa dna kese. Ekonomična, pouzdana, bez rizika od kros-kontaminacije.



Laminarne komore - zaštita, sigurnost, pouzdanost i mnogo više...

FASTER, italijanska firma osnovana 1984 godine je za kratko vreme postala vodeća firma za proizvodnju laminarnih komora u Evropi. **FASTER** laminarne komore se mogu koristiti u svim laboratorijama, u farmaceutskoj industriji, bolnicama, istraživačkim centrima i referentnim ustanovama. Svi proizvodi pripadaju poslednjoj generaciji laminarnih komora koje su proizvedene od materijala u skladu sa najstrožim standardima sigurnosti.

Najveća prednost komora proizvođača FASTER je u tome da komore imaju dva motore, koji produžavaju radni vek komore i pružaju veću sigurnost pri radu.

SAFEFAST ELITE komora je elitni model mikrobiološke komore klase II. Po tehničkim rešenjima i najnovijim svetskim standardima predstavlja pravo savršenstvo u laminarnoj tehnologiji. Ove komore pruža najvišu sigurnost za rad i udobnost rada za korisnike. Posедуje trostruku zaštitu (materijala, operatera i okoline). Namenjena je za rad u laboratorijama gde se pretežno radi sa visoko patogenim mikroorganizmima. Proizvode se u četiri veličine 0,9m I 1,2m (jedno radno mesto) i 1,5m i 1,8m (dva radna mesta).



SAFEFAST TOP komore su standardne laminarne komore klase II, koje takođe pružaju kompletnu zaštitu za operatore i udobnost rada uz potpunu zaštitu okoline. Proizvodi se takođe u 4 veličine.

SAFEFAST CLASSIC laminarna komora je najnoviji proizvod FASTER-a. Ideja da se za manje novaca dobije najbolja komora klase II biosafety. Poseduje sve opcije i mogućnosti koje imaju laminarne komore te klase.

Pored ovih komora, kompanija FASTER se potrudila da izađe u susret svim potencijalnim korisnicima i proizvede komoru klase II **SAFEFAST LIGHT**, spoljašnjih dimenzija 830x650x980 mm, koja iako najmanjih dimenzija na tržištu obebeđuje potpuno istu sigurnost kao i ostale komore klase II.

CYTOFAST ELITE je komora koja se koristi za rad sa citostaticima, klase je II i pruža sigurnost operateru, štiti uzorak i okolinu. Proizvodi se u 4 veličine i pored rada sa citostaticima može se koristiti i kao mikrobiološka komora, za rad sa virusima, ćelijskim kulturama...

Pored Mikrobioloških komora FASTER proizvodi i komore klase I, sa laminarnim i horizontalnim strujanjem vazduha.





memmert
Experts in Thermostatics

INKUBATORI

32 to 749 litres

+30 °C to +80 °C

Natural convection or

forced air circulation



INKUBATOR SA HLAĐENJEM IPP

32 | 53 | 108 | 256

| 749 litres

0 °C to +70 °C



Temperaturna kontrola i zagrevanje u inkubatorima je specijalno dizajnirana za niže temperature od +30 °C do +80 °C. Za vreme procesa zagrevanja, temperature raste u veoma kontrolisanom temperaturnom opsegu i održava se u zadatoj vrednosti. Komora za predgrevanje zagreva vazduh tako da temperaturna devijacija ne može da se pojavi u toku procesa rada. Komore modela IN Plus i IF Plus se mogu sterilisati, na 160 °C i to 4 sata. Ovi aparati najveću primenu imaju u mikrobiološkim laboratorijama, za zagrevanje organskih uzoraka, uzoraka krvi i urina, temperiranje infuzionih rastvora...

PRIMENA

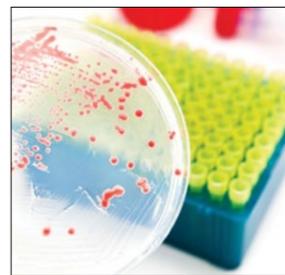
Mikrobioloski testovi

Inkubiranje uzoraka određivanju broja kolonija

Inkubiranje ćelijskih kultura

Zagrevanje uzoraka urina

Temperiranje infuzionih rastvora



U prehrambenoj i kozmetičkoj industriji, u biotehnologiji, imunologiji, biologiji i svim ostalim naučnim i istraživačkim laboratorijama kojima je potreban inkubator sa hlađenjem, Memmertovi aparati imaju veoma veliku primenu.

Ukoliko Vaše aplikacije zahtevaju precizan aparat, sa opsegom temperature od 0 do 70 °C, sa ekstremno malim fluktuacijama u kontrolnim parametrima, sa niskim vibracijama, Peltier-ovim elementom pravi izbor su Memmertovi inkubatori sa hlađenjem.

Jos jedna prednost Memmertovih inkubatora sa hlađenjem je veoma mali rizik od isušivanja uzoraka, pošto se kondenzacija tokom hlađenja formira van komore.



UNIVERZALNE SUŠNICE

32 to 1060 litres
+30 °C to +300 °C
Natural convection or
forced air circulation



Uspešna priča o Memmert sušnicama počinje daleke 1947 godine, kada je počeo razvoj sterilizatora za Crveni krst. Danas su Memmert-ove sušnice nezaobilazna oprema u svim laboratorijama. Zajedno sa velikim Touch-screen displejem, preciznošću, estetskim izgledom i pouzdanošću, Memmert aparati su prvi izbor prilikom kupovine. Pored ovih karakteristika, Memmert sušnice imaju još mnogo prednosti: unutrašnju i spoljašnju od nerđajućeg čelika, unutrašnjost laka za održavanje i čišćenje, grejanje sa 4 strane... opseg temperature ovih sušnica je od +30 °C do +300 °C, zapremine od 32 do 1060 litara.

PRIMENA

Sušenje laboratorijskog posuđa

Zagrevanje parafina za fizikalnu terapiju

Zagrevanje emulzija, zagrevanje skladišta ćelija krvne loze

memmert

DESTILACIONI APARATI

Kompanija **LAUDA** je već četvrtu deceniju prisutna na svetskom tržištu i proizvođač je destilacionih aparata vrhunskog kvaliteta, izgrađenih od najkvalitetnijeg nerđajućeg čelika i po najsavremenijoj tehnologiji.

Proizvode se sa kapacitetom proizvodnje vode od 2 i 4 l/h bez rezervoara i 4,8 i 12 l/h sa rezervoarom. Kvalitet dobijene vode je u skladu sa **Pharmacopoeia Europea**, bez prisustva bakterija i pirogenih materija, sa minimalnom koncentracijom rastvorenih gasova, i konduktivitetom od 2,3 µS/cm na 20 °C, što je praktično kvalitet bidestilovane vode, i kao takva odgovara potrebama mikrobiologije, analitičke hemije, medicine, farmaceutske industrije, biohemije i virusologije.

Ovi destilacioni aparati takođe imaju i sigurnosni sistem koji štiti aparat od pregrevanja grejača, u slučaju pada napona ili nestanka struje, kao i zaštitu grejača od "rada na suvo" u slučaju kada nivo vode padne ispod određene granice. Zbog mogućnosti automatskog isključivanja usled pada nivoa vode ili popunjenosti rezervoara, idealan je za sve laboratorije gde postoje svakodnevne potrebe za destilovanom vodom vrhunskog kvaliteta, a da pri tome nije neophodan permanentan nadzor rada aparata. U ponudi ove renomirane firme stoje i bi-destilacioni sistemi kapaciteta 2,4,8 litara na čas.

Ukoliko Vaše aplikacije zahtevaju precizan aparat, sa opsegom temperature od 0 do 70 °C, sa ekstremno malim fluktuacijama u kontrolnim parametrima, sa niskim vibracijama, Peltier-ovim elementom pravi izbor su Memmertovi inkubatori sa hlađenjem.

Jos jedna prednost Memmertovih inkubatora sa hlađenjem je veoma mali rizik od isušivanja uzoraka, pošto se kondenzacija tokom hlađenja formira van komore.

Ukoliko Vaše aplikacije zahtevaju precizan aparat, sa opsegom temperature od 0 do 70 °C, sa ekstremno malim fluktuacijama u kontrolnim parametrima, sa niskim vibracijama, Peltier-ovim elementom pravi izbor su Memmertovi inkubatori sa hlađenjem.

Jos jedna prednost Memmertovih inkubatora sa hlađenjem je veoma mali rizik od isušivanja uzoraka, pošto se kondenzacija tokom hlađenja formira van komore.

Ukoliko Vaše aplikacije zahtevaju precizan aparat, sa opsegom temperature od 0 do 70 °C, sa ekstremno malim fluktuacijama u kontrolnim parametrima, sa niskim vibracijama, Peltier-ovim elementom pravi izbor su Memmertovi inkubatori sa hlađenjem.

Jos jedna prednost Memmertovih inkubatora sa hlađenjem je veoma mali rizik od isušivanja uzoraka, pošto se kondenzacija tokom hlađenja formira van komore.

Ukoliko Vaše aplikacije zahtevaju precizan aparat, sa opsegom temperature od 0 do 70 °C, sa ekstremno malim fluktuacijama u kontrolnim parametrima, sa niskim vibracijama, Peltier-ovim elementom pravi izbor su Memmertovi inkubatori sa hlađenjem.

Jos jedna prednost Memmertovih inkubatora sa hlađenjem je veoma mali rizik od isušivanja uzoraka, pošto se kondenzacija tokom hlađenja formira van komore.

Ukoliko Vaše aplikacije zahtevaju precizan aparat, sa opsegom temperature od 0 do 70 °C, sa ekstremno malim fluktuacijama u kontrolnim parametrima, sa niskim vibracijama, Peltier-ovim elementom pravi izbor su Memmertovi inkubatori sa hlađenjem.

Jos jedna prednost Memmertovih inkubatora sa hlađenjem je veoma mali rizik od isušivanja uzoraka, pošto se kondenzacija tokom hlađenja formira van komore.

Ukoliko Vaše aplikacije zahtevaju precizan aparat, sa opsegom temperature od 0 do 70 °C, sa ekstremno malim fluktuacijama u kontrolnim parametrima, sa niskim vibracijama, Peltier-ovim elementom pravi izbor su Memmertovi inkubatori sa hlađenjem.



VODENA KUPATILA °LAUDA

Vodena kupatila **LAUDA** sa mešalicom i šejkerom ili standardna izrađuju se sa svim sistemima zaštite, u zapreminama od **7, 14, 21, i 40** litara i sva su opremljena poklopcem.

Radni opseg je od **5°C** iznad sobne temperature do **99,9°C** sa temperaturnom stabilnošću od **0,1°C**.

Kupatila za uparavanje, sa prstenovima proizvode se u varijanti sa jednim, **4, 6** ili **8** mesta.



Motic® BA210 / BA310
More Than Microscopy serija mikroskopa

Motic ima pravo rešenje za Vas! Široka paleta mikroskopa pokriva gotovo sve vidove mikroskopiranja koji se mogu javiti u savremenoj laboratoriji: svetlo i tamno polje, fazni kontrast, fluorescenca, polarizacija, mikrofotografija,...

BA210



FUNKE GERBER BROJAČI KOLONIJA

Brojači kolonija su neophodni u kvalitetnoj kvantifikaciji u mikrobiologiji hrane. Jednostavni za rukovanje, sa odličnim pozadinskim svetlom, adapterima za sve Petri posude i automatskim digitalnim brojačem na markeru već godinama su sastavni deo svake savremene mikrobiološke laboratorije.



UVR-M i UVR-Mi - recirkulatori vazduha

Ovi uređaji omogućavaju prečišćavanje vazduha UV zracima u laboratorijama, čekaonicama, veterinarskim stanicama... ovi uređaju omogućavaju kompletnu zaštitu od direktnog ultravioletnog zračenja. U zavisnosti od modela imaju 1 ili 2 lampe, displej kao i tajmer sa mogućnošću podešavanja od 1 minuta do 24 časa. Mogu da se stave na stalak sa točkicama, pa tako mogu da se pomeraju sa mesta na mesto ili da se fiksiraju i okače na zid.

Denzitometar

Ovaj uređaj meri gustinu ćelija u rasponu od 0,3-5,0 McFarland jedinica (100×10^6 - 150×10^6 ćel./ml) ili u rasponu od 00-6,0 Mcfarland jedinica (0 - 180×10^7 ćel./ml). Uređaj meri optičku gustinu i rezultate izbacuje u McFarland jedinicama. Uređaj se isporučuje kalibrisan ali kalibracija se može uraditi i naknadno ukoliko je potrebno u laboratoriji korisnika. Za kalibrisanje mogu da se koriste komercijalno dostupni standardi ali i pravljeni u laboratoriji.



schuett biotec.de

STERILIZACIJA EZA

Kompanija Schuett Biotec GmbH, Nemačka je proizvođač opreme za biotehnoške, mikrobiološke kao i laboratorije za molekularnu mikrobiologiju.

Gasni plamenik SCHUETT PHOENIX

- Lako korišćenje rukom, nožnom pedalom ili senzorom pokreta
- Uređaj poseduje veliki displej u boji na kojem se mogu očitati sva podešavanja, informacije i upozorenja, na više od 10 svetskih jezika. Garantuje stabilan plamen, čak i u prostorijama sa jakom cirkulacijom vazduha.
- Specijalan filter sprečava upadanje čvrstih čestica u gorionik.
- Uređaj sprečava pregrevanje – poseduje dvostruku kontrolu temperature: sam gorionik se nikada ne zagreva na više od 60 stepeni celzijusa, trepćuće upozorenje na displeju upozorava korisnika da skloni ruku od glave gorionika. Uređaj se automatski gasi ako se ne koristi u periodu od 15, 30, 60, 120 min (interval se podešava).
- Uređaj se može nagnuti na obe strane bez rizika od prosipanja tečnosti u gorionik.



"Easyflame" sterilizator – pištolj

- za sterilisanje nezapaljivih površina, grlića boca, konektora na crevima i sl. Poseduje mogućnost rada sa oštrim i blagim plamenom, ima piezo paljenje i 2 moda – trenutni, dok je pritisnut "okidač" i stalni, sa aktiviranim "lock" prekidačem.

Rotirajući stalak za eze sa automatskom rotacijom

- Nema potrebe za hlađenjem, a vreme sterilizacije se podešava. Svi elementi za kontrolu su jasno postavljeni na prednjem panelu uređaja.



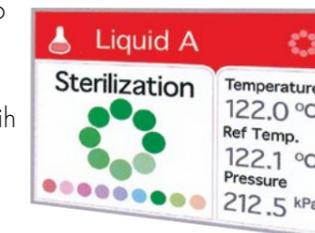
Tuttnauer - SINONIM ZA AUTOKLAV

Your Sterilization & Infection Control Partner



Tuttnauer je radikalno unapredio svoju seriju automatskih laboratorijskih autoklava. Uvođenjem novog kontrolera procesa omogućeno je da se u internoj memoriji autoklava čuvaju parametri poslednjih 200 ciklusa, 2 PT100 senzora su deo standardne opreme, mogu se priključiti do 6 dodatnih temperaturnih senzora i 4 senzora pritiska. Dodatne mogućnosti koje novi kontroler omogućava su: ID kodovi i šifre kojima se određuju nivoi pristupa korisnika, slobodno podešavanje temperature sterilizacije u opsegu 110-137 °C,

opciono temperaturni opseg 40-105 °C, mogućnost snimanja toka ciklusa sa nezavisnih senzora, radi kontrole ugrađenog sistema. Uveden je i podsetnik o potrebi zamene filtera na osnovu broja izvršenih ciklusa.





Ultra brza mikrobiologija na bazi impedanse

Bacteria Tracer, BacTrac 4300, brzo i automatski detektuje rast velikog broja mikro-organizama. Poslednjih godina, metod merenja impedansom, na kome se zasniva rad i ovog aparata, pokazao se kao višenamenski i snažan, zbog čega je postao neprikosnoveni lider na tržištu. Njegov inovativni metod merenja omogućava **BacTrac-u** široku upotrebljivost.

Mikroorganizmi koji se mogu detektovati:

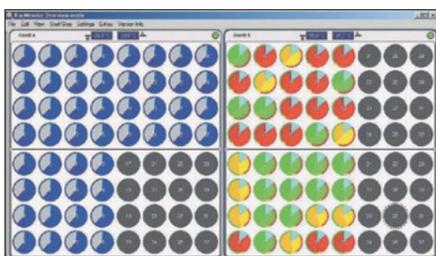
- Aerobni mezofilni mikroorganizmi
- Psihrotrofni mikroorganizmi
- Termofilni mikroorganizmi
- Enterobacteria
- Enterococci
- Lactobacilli
- Coliforms, E.coli
- Salmonella
- Listeria
- Staphylococcus aureus
- Izazivači kvara piva
- Clostridia
- Bacillus cereus
- Kvasac i plesan

Primena:

- Ukupan broj bakterija
- Skrining patogeni
- Testovi sterilnosti
- Identifikacija i nabrojanje indeksa – i indikatora organizama
- Praćenje okoline
- Testiranje efikasnosti konzervisanja
- Inhibitorski testovi i mikrobiološki test
- Procena sterilizacije
- Inaktivacija
- Skrining antimikrobnih agenasa i karakterizacija
- Toksikološki i mutageni testovi
- Testovi aktivnosti i vitalnosti

Prednosti na prvi pogled:

- Efikasan skrining metod
- Automatizacija tradicionalne kultivacije
- Brza detekcija
- Jednostavno pripremanje uzorka
- Visok prolaz uzorka
- Kompletna dokumentacija i automatski izveštaj



RiboFlow® BIOMOLECULAR

DETEKCIJA PATOGENA

Kombinacija brzine i jednostavnosti u korišćenju lateral flow tehnologije sa visokom osetljivošću i specifičnom tehnikom hibridizacije nukleinskih kiselina dala je jedinstven brzi test.

Zahvaljujući obilnoj multiplikaciji specifičnih sekvenci ribozomalnih RNK u ciljanim ćelijama, omogućena je **detekcija mnogih patogeni za 24h uključujući predobogaćenja**.

Iz predobogaćenja nakon 24h za samo 15 min može se detektovati ribozomalna RNK hibridizacijom na test linijama na membrani koja je integrisana na lateral flow pločici.



Medical-Biological Research & Technologies

Već 28 godina, misija BIOSAN-a se nije menjala – smanjiti rizike tokom pripreme uzorka uz pomoć unapređene sofisticirane laboratorijske opreme od osnovne opšte opreme za pripremu uzoraka, miksera, šejkera, inkubatora pa do kompleksne napredne opreme poput opreme za kultivaciju ćlija i izolaciju nukleinskih kiselina. BIOSAN je ponosan na kompleksnost ponude, posebno deo koji se odnosi na ELISA sisteme. Modeli se konstantno unapređuju kako bi se ispunila očekivanja korisnika. Posebna pažnja je usmerena na pouzdanost, ergonomičnost i jednostavnost u korišćenju aparata.

WORLD OF BIOTECH-INNOVATICA

PERSONALIZOVANA LABORATORJSKA OPREMA ZA 4 NIVOA ISTRAŽIVANJA I DIJAGNOSTIKE

TERRA CELLOMICA

Istraživanje i dijagnostika na nivou ćelijske morfologije;

TERRA BIOCHEMICA (metabolomics)

Istraživanje i dijagnostika proizvoda metabolizma i enzimske aktivnosti;

TERRA IMMUNOLOGICA

Istraživanje i dijagnoza na nivou imunologije;

TERRA GENOMICA

Istraživanje i dijagnostika na nivou gena



HiPo MPP-96, Microplate Photometer

ELISA čitač HiPo MPP-96 je kompaktni uređaj za ELISA testiranje na mikropločama od 96 bunarčića. Fotometar se kontroliše i šalje podatke putem računara. Uređaj se isporučuje sa specijalizovanim softverom KuantAssai. Karakteristike softvera KuantAssai:

- Kvantitativni test uključuje do 20 standarda
- Testovi avidnosti / afiniteta
- Multipleks ispitivanja sa do 7 ispitivanja na jednoj ploči
- Kvalitativni test uključuje do 11 kontrola BestFit funkcija za izbor najbolje kalibracione krive
- Jednostavan za korišćenje – rezultate dobijate u 3 klika
- Sačuvajte, učitajte i izvezite rezultate
- Formira vizuelne izveštaje



Inteliwasher 3D-IW8, washer

Inteliwasher 3D-IW8 washer je dizajniran za ispiranje različitih tipova standardnih ploča sa 96- bunarčića – ravno dno, U-dno i V- dno. Uređaj je potpuno automatizovan.

Aparat nudi:

- Pranje
- Ispiranje

- Kombinovani mod
- Aspiracija jednostruka, dvostuka, kružna (kružna ili pravougaonika)
- Mogućnost dodatnog mešanja rastvora tokom vremenskog razmaka između dva radna ciklusa
- Mogućnost upotrebe mikrotitar ploča različitih proizvođača,

- obezbeđeno automatskim postavljanjem ploča (prilagodavanjem različitim dubinama pločastih udubljenja)
- Pranje standardnih ploča i stripova
- Mogućnost programa definisan od strane korisnika s podešivim parametrima



TESTOVI ZA BEZBEDNOST HRANE I HRANE ZA ŽIVOTINJE

Kao lider u industriji ispitivanja hrane i hrane za životinje, PerkinElmer razvija, proizvodi i prodaje širok spektar testova za otkrivanje antibiotika, hormona, rezidua veterinarskih lekova, prirodnih toksina, sastojaka i raznih mikrobnih i industrijskih kontaminanata pronađenih u globalnom lancu ishrane. Naš cilj je da proizvođačima hrane, prerađivačima i vladinim agencijama pružimo visokokvalitetne komplete za testiranje koji će omogućiti poštovanje globalnih i lokalnih propisa da proizvode sigurnu hranu za svoje kupce.

Izdajamo liniju proizvoda za sigurnost hrane i hrane za životinje PerkinElmer koja uključuje:

- MakSignal® ELISA kitovi, uključujući neke od najosetljivijih testova na tržištu, koji nude širok spektar rešenja za bilo kog klijenta;
- Najbrži AOAC-ov komplet za otkrivanje histamina na tržištu danas, sa svega 15 minuta od uzorka do rezultata.

Sa našim sistemom upravljanja kvalitetom koji je sertifikovan po ISO 9001 standardima, PerkinElmer, Austin nastoji da isporuči visokokvalitetne proizvode i usluge u kombinaciji sa izuzetnom korisničkom uslugom i tehničkom podrškom.





QuantGene 9600

- sinonim za najmoderniji RT PCR aparat -

Bioer Technologi Co, Ltd (BIOER) je kompanija koja se bavi razvojem instrumenata i reagensa, proizvodnjom, prodajom i uslugom. Kompanija se nalazi u Hangzhou visokotehnološkoj zoni industrijskog razvoja (okrug Pekinga), sa deset hiljada super čistih soba, GMP radionici za reagense, Centralna laboratorija, snabdevene prvoklasnom opremom.

Posle više od 10 godina razvoja, Bioer proizvodi pokrili su Sjedinjene Države, Nemačku, Kanadu, Finsku, Japan, Koreju, Jugoistočnu Aziju, Južnu Ameriku, Bliski Istok, više od 100 zemalja i regiona u svetu. Prema istraživanju velikog broja međunarodnih konsultantskih firmi, Bioer je postao vodeći svetski dobavljač PCR proizvoda i proizvoda za detekciju gena u oblasti nauke, a performanse prodaje su već dugi niz godina u prvom planu.

Bioer ima snažnu dizajnersku sposobnost poluprovodničkog hlađenja (Peltier) i kvalifikovanu proizvodnju. Lako primenljiva visokokvalitetna sa dugim rokom trajanja poluprovodnika za hlađenje je najvažnija komponenta instrumenata za amplifikaciju gena, fluorescentni kvantitativni PCR, vodena kupatila i aplikacija u vezi sa PCR metodama. Trajnost Bioer proizvoda je bolja nego kod drugih.

QuantGene 9600

Zasnovan na doslednom superiornom kvalitetu porodice LineGene, QuantGene 9600 je usvojio proverenu tehnologiju termoelektričnog hlađenja, potpuno novi izvor svetlosti. Jedinstvena snaga stalne struje i 6-zonska nezavisna metoda kontrole temperature osiguravaju bržu, tačniju i stabilniju fluorescentnu kvantitativnu analizu proizvoda, a istovremeno održavaju njegove izvrsne performanse uz malu potrošnju energije. Proizvod je modularnog tipa sa različitim konfiguracijama koje možete izabrati. U međuvremenu, je nadograđen funkcijama koje uključuju nezavisnu kontrolu temperature i automatsko odvlaživanje, što će poboljšati korisničko iskustvo i u potpunosti zadovoljiti zahteve naučnog istraživanja i kliničke dijagnostike.



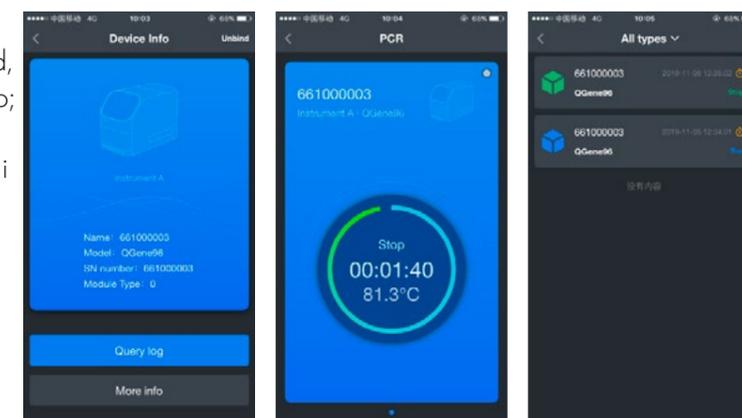
Fotoelektrična detekcija vrhunskih slika



- Usvojena je vrhunska tehnologija za prikupljanje fluorescentnih signala sa 96 bunarčića bez vremenske razlike detekcije. Brzo i jednokanalno otkrivanje, treba vam samo 1 sekunda;
- Novi niz izvora svetlosti ravnog polja može u velikoj meri poboljšati optički efekat i pojačavaju fluorescentni signal;
- Kanali pobude i detekcije usvajaju nezavisne točkove filtera, koji se mogu nositi sa eksperimentima za otkrivanje sekundarne pobude bez dodavanja kanala, kao što je primena dvostruke hibridne sonde;
- Usvojeni dizajn provodljivosti klastera vrhunskog optičkog vlakna će poboljšati jačinu fluorescentnog signala, smanjiti optičku provodljivost gubitak i eliminišu razliku optičke putanje ivice bez kalibracije.

Potpuno prilagodljiv softverski sistem

- Softversko podešavanje na velikom touch screen ekranu, novi prihvatljivi interfejs za rad, u velikoj meri poboljšavaju korisničko iskustvo;
- Opremljen aplikacijom za mobilni telefon / tablet za ostvarivanje daljinskog upravljanja i nadzora korisnika u realnom vremenu;
- Novi UI dizajn međunarodnih standarda, kako bi se prilagodio glavnim tržišnim navikama korisnika u zemlji i inostranstvu;
- Fleksibilno podešavanje programa, sveobuhvatne funkcije analize i izveštavanja, svi parametri se mogu sačuvati;
- Inteligentan softverski sistem, širok opseg linearne analize, dobra ponovljivost eksperimentalnih rezultata.



Product Parameters

Product name	QuantGene 9600 Fluorescent Quantitative Detection System					
Product model	FQD-96C					
Sample size	96×0.2ml【suitable for single tube, 8-row tube and 96-well plate (no skirt plate, half skirt plate)】					
Reaction system	10~100µl (96 module)					
Dynamic range	1~10 ¹⁰					
Features	Qualitative/absolute quantitative, relative quantitative, SNP analysis, fusion curve method genotyping, standard curve, fusion curve, allele identification, gradient, HRM, automatic gain, user defined parameters, etc					
Detection of the channel	F1	F2	F3	F4	F5	F6
Apply probe/dye (part)	FAM,SYBR Green I	HEX/VIC/TET/JOE /CY3/TAMRA	ROX, TEXAS-RED	Cy5, Quasar-670	Cy5.5, Quasar-705	custom

Excitation wavelength	300~800nm	Temperature control mode	Block Mode and Tube Mode
Fluorescence detection wavelength	500~800nm	Gradient control	6 zone temperature control
Resolution	Differences as low as 1.5 times in copy number can be distinguished in single weight reactions	Interface way	USB, bluetooth
Module operating temperature range	4~105°C(minimum setting scale :0.1°C)	Input power	100~240VAC, 50/60Hz, 1000VA
Maximum ramping rate	6.5°C/s	Overall dimensions	490mm×290mm×391mm
Temperature control precision	≤±0.1°C	Weight	28kg
Temperature uniformity	≤±0.2°C	Security protection and alarm	Overheat protection and alarm for hot cover, overheat protection for switching power supply
Hot cover temperature range	30~110°C(adjustable, default 105°C)	Safety certification	CE/EMC/RoHS2.0/IVD

*Effect value tested in standard lab environment.

CHROMagar

The Chromogenic Media Pioneer

Dr. Alain Rambach
Pioneering Scientist



VOĐA U INOVACIJAMA

CHROMagar Microbiology je 1993. godine osnovao izumitelj i pionir u tehnologiji hromogenih podloga za mikroorganizme Alain Rambach. Osnovan u srcu Pariza (Francuska), nedaleko od čuvenog Pasterovog instituta, gde je dr Rambach započeo istraživačku karijeru, CHROMagar™ nudi inovativna hromogena medijska rešenja, dizajnirana da poboljšaju i pojednostave tradicionalne mikrobiološke tehnike.

CHROMagar je na vrhu dijagnostičkog polja koje se razvilo iz dr.Rambachovih pionirskih istraživanja krajem 1970-ih.

Danas, **CHROMagar™** proizvodi najširu paletu hromogenih podloga, pokrivajući primenu u kliničkoj bakteriologiji, kontroli kvaliteta industrijske mikrobiologije za industriju hrane i pića, ispitivanju vode i monitoringu životne sredine. Ove podloge omogućavaju brže i jednostavnije otkrivanje ključnih kliničkih i prehrambenih patogena, uključujući *Salmonella*, *Staph aureus*, *Candida albicans*, *O157 E.coli*, *Grupa B Strep*, *E.coli*, *Listeria*, *Vibrio*, *Pseudomonas* i *C. perfringens*.

Inspirisan istraživanjem i visokom tehnologijom CHROMagar, čini tim odabranih visoko obučanih naučnika i tehničara koje predvodi njegov osnivač dr. Rambach. Lider u inovativnom polju tehnologije hromogenih mikrobioloških podloga, CHROMagar™ je komercijalno uspešno i rastuće preduzeće sa efikasnim međunarodnim dometom kroz svoju svetsku distributivnu mrežu.

Glavne snage CHROMagara

- **40 godina iskustva, specijalizacije i znanja**

Kao pionir i specijalista za tehnologiju hromogenih podloga, CHROMagar™ istražuje kako kliničke tako i industrijske mikrobiološke podloge već više od 40 godina.

- **Inovacije i istraživanje, u osnovi svojih aktivnosti**

CHROMagar™ je u potpunosti posvećen istraživanju sa više od 50% svojih ljudskih resursa uključenih u istraživanje. Misija CHROMagara je da pronađe rešenja za otkrivanje današnjih izazova u kontroli infekcije, poput onih koje postavljaju multirezistentne bakterije.

- **Svetsko priznanje i međunarodna distributivna mreža**

Doktor Rambach je dobro poznat u mikrobiološkoj zajednici po svojim pronalascima. U međuvremenu, poznati međunarodni naučnik proučavao je performanse CHROMagar podloga. Ove studije su povećale svest o CHROMagar-ovoj tehnologiji i dostupne su na mreži.

Chromogenic Technology

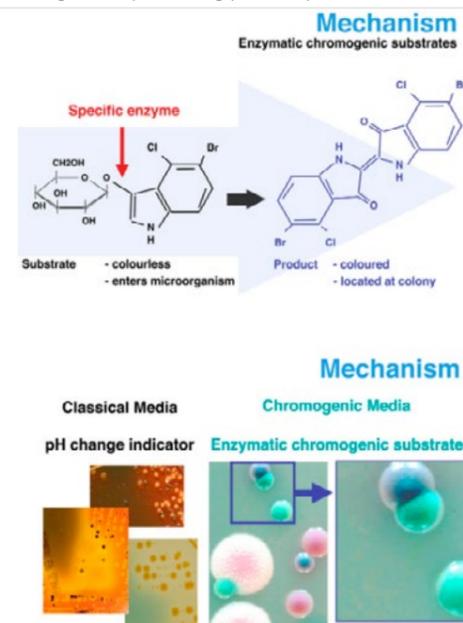
Kako funkcioniše Chromogenic Culture Media tehnologija?

Ova tehnologija se zasniva na rastvorljivim bezbojnim molekulima (nazvanim hromogeni), koji se sastoje od supstrata (ciljanog na određenu enzimatsku aktivnost) i hromofora. Kada enzim ciljnog organizma cepa bezbojni hromogeni konjugat, hromofor se oslobađa. U svom nekonjugovanom obliku, hromofor pokazuje svoju prepoznatljivu boju i, zbog smanjene rastvorljivosti, formira talog.

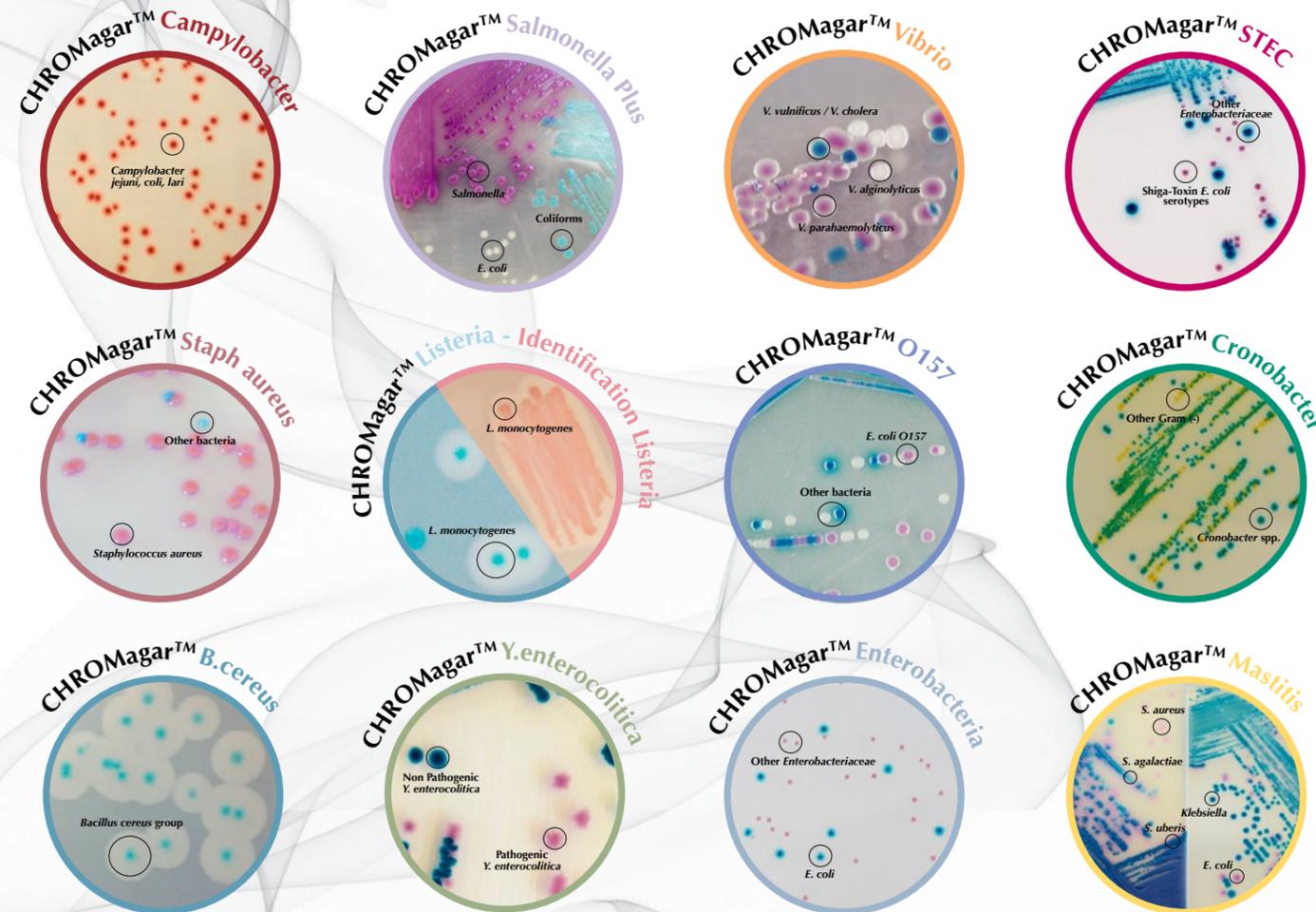
Postoji nekoliko prednosti ove metode

ZA LABORATORIJSKOG TEHNIČARA: JEDNOSTAVNO ZA OČITAVANJE!

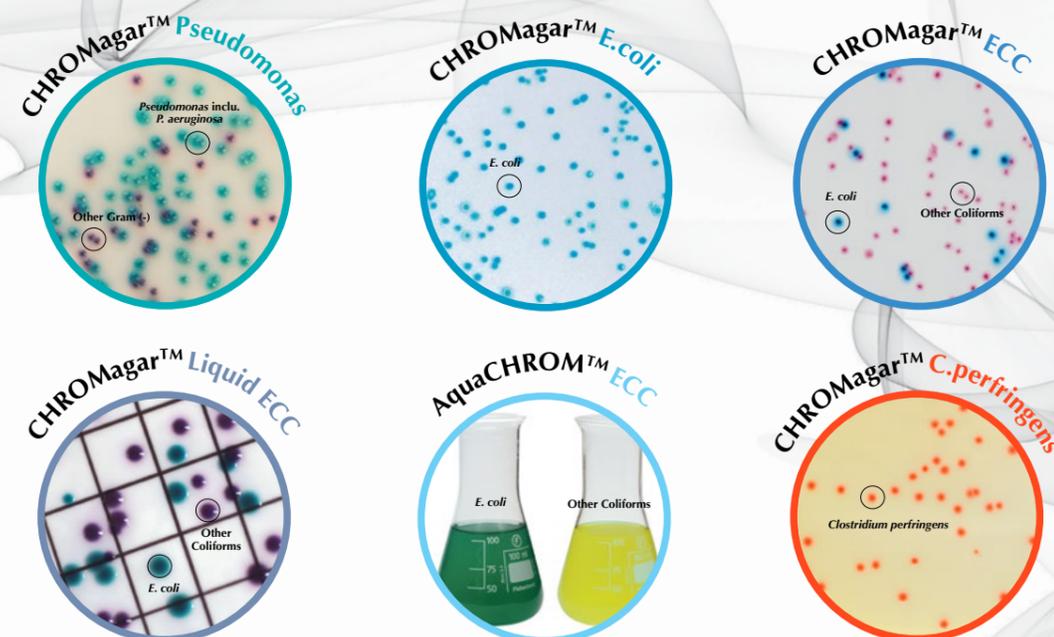
- Rezultat je vrlo specifičan i prepoznatljiv.
- Metoda diferencijacije zasnovana na bojama.
- Jasno uočljiv golim okom u normalnim uslovima osvetljenja.
- Ovom tehnikom se kolonije specifičnih mikroorganizama na prvi pogled mogu prepoznati po boji.



Food Industry



Water Industry



THE GATEWAY TO MICROBIOLOGY™

LabM je specijalista u proizvodnji različitih tipova hranljivih podloga. Ova kompanija razvija, proizvodi i distribuira svoje proizvode iz sedišta u Bury-u, Lancashire, UK. Mreža distributera širom sveta omogućava lokalnu prodaju i podršku. Osnovan 1971., LabM već duže vreme uživa internacionalnu reputaciju zbog visokog kvaliteta svojih suvih hranljivih podloga, posebno podloga za izolaciju i gajenje anaeroba.

LabM je sertifikovan u skladu sa ISO 9001:2000 i ISO 13485 standardima kvaliteta; proizvodi koji se prave za kliničko tržište se isporučuju u skladu sa Evropskom IVD direktivom i nose CE znak.

LabM karakteriše veliki izbor suvih hranljivih podloga u pakovanjima od 100g, 500g, 2.5kg, 4,5kg, 10kg i 25 kg

- Hranljivi agar
- Hranljivi bujon
- Endo agar
- Mac Conkey agar
- Sabouraud maltozni agar
- Brilljant zeleni agar



Pored navedenog, iz ponude Lab M, Engleska, izdvajamo hromogene podloge.

1. Harlequin Listeria Chromogenic Agar (ISO 11290) – selektivna podloge za izolaciju *L.monocitogenes* iz hrane
2. Harlequin TBX – jednostavno brojanje *E.coli*



BRZI TESTOVI ZA MIKROBIOLOGIJU



MICROGEN BIOPRODUCTS LTD, ENGLESKA, bavi se razvojem, proizvodnjom i prodajom testova na polju kliničke, prehrambene i veterinarske dijagnostike.

Sopstvenim istraživačkim radom Microgen Bioproducts Ltd. je razvio širok dijapazon dijagnostičkih testova za identifikaciju bakterija izolovanih iz širokog spektra uzoraka.

Lateks aglutinacioni testovi (Microgen TM Latex)

Microgen Bioproducts je upotrebio svoje dokazano iskustvo u proizvodnji inovativnih proizvoda kako bi razvio jedinstvenu ponudu potvrđnih testova za mikrobiologiju. Ovi testovi su razvijeni kako bi pružili jednostavnu, jednostepenu identifikaciju /potvrdu za jedan opseg specifičnih bakterijskih patogena. Bazirani su na brznoj lateks aglutinacionoj tehnologiji i svojim korisnicima nude:

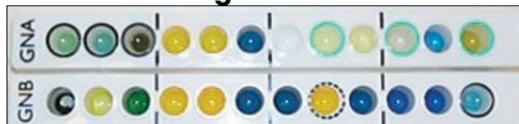
- rezultate u roku od dve minute
- povećanu osetljivost
- povećanu efikasnost
- visoku specifičnost
- precizne i pouzdane rezultate



Microgen® Listeria - ID



Microgen® GN - ID



Microgen® Staph - ID



Salmonella	Osetljiv i visoko-specifičan test za identifikaciju <i>Salmonella</i> iz uzoraka hrane i kliničkih uzoraka (M42CE)
Listeria	Brzi test omogućava detekciju <i>Listeria spp.</i> kolonija na agar plate podlozi (F48).
E.coli 0157	Visoko-specifična serološka identifikacija <i>E. coli 0157</i> (M44CE)
Staphylococcus	Vrši detekciju proteina A i koagulaze i i time omogućava specifičnu identifikaciju <i>Staphylococcus aureus</i> (M43CE+M433CE).
Streptococcus	Omogućava brzu identifikaciju grupa <i>Streptococca</i> (ABCDEFGF). Omogućava detekciju prisustva antigena adenovirusa direktno iz uzorka stolice u roku od 2 minute (M81 CE).

PONUĐA OPREME ZA KONTROLU KVALITETA MLEKA I MLEČNIH PROIZVODA

Peel Plate testovi za mikrobiološko testiranje - budite sigurni, eliminišite rizik!!!!

MIKROBIOLOGIJA HRANE I VODE JE SADA DOSTUPNIJA, JEDNOSTAVNIJA I POUZDANIJA Upoznavanje sa testom

Charm Peel Plate mikrobiološki testovi su pojednostavljene kulturološke metode za detekciju mikroorganizama.

AOAC-RI je dodelio odobrenje za Peel plate AC, EC i YM testove. Peel Plate EB test je dobio MicroVal sertifikat, usaglašen sa AOAC oficijelnom metodom.

Metode slede konvekcionalne mikrobiološke metode, koje se tiču temperature i vremena inkubacije. Vazdušni prostor izmeđupodloge i poklopca omogućava pikiranje kolonija i određivanje morfologije mikroba.

Peel plate testovi se koriste za mleko i mlečne proizvode, mlevena mesa i druge vrste hrane, kontaktne briseve površina, vodu...

Postoje testovi zapremine uzorka 1 ml i to za ukupan broj aerobnih bakterija (AC test), broj heterotrofnih bakterija (HET test) i test za *Staphylococcus Aureus* (SA test)

Testovi zapremine uzorka 1 ml i 5 ml (high volume) za brojanje koliformnih oblika (CC test), koliformi i E.Coli (EC test), Enterobacteriaceae (EB test),kvasci i plesni (YM test).

Svaka od ovih verzija testova sadrži selektivni ili neselektivni medijum, sa enzimskim supstratima, koji proizvode boju i čine kolonije jasno obojenim i vidljivim.



Svedočenje jednog od korisnika

//

Charm Peel plate testovi su jednostavni mikrobiološki testovi. Ovi testovi su pružili izuzetne prednosti našem proizvodnom pogonu.

Jednostavnost upotrebe bila nam je neophodna. Bili smo u mogućnosti da naučimo operatore u postrojenjima, koji nemaju prethodno znanje iz mikrobiologije, kako da pripreme uzorak, zaseju, inkubiraju i čitaju rezultate bez potrebe za angažovanjem dodatnog osoblja.

Pre uvođenja Charm testa, dosta vremena prođe dok dobijemo rezultate iz akreditovane laboratorije. Slali smo oko 5-6 uzoraka za jednu seriju proizvoda. Sa Charm testovima, sami zasejavamo naše uzorke i čekamo znatno kraći period na rezultate i možemo mnogo ranije vršiti pakovanje proizvoda ili momentalno vršenje korektivnih radnji, ako uočimo opasnost.

Smanjujemo slanje uzoraka u akreditovanu laboratoriju, 1 uzorak za seriju proizvoda, više kao formalnost. Peel plate testovi su nam uštedeli značajno vreme i novac.

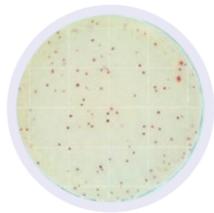
-Annette C. Simmons Grain Co.



PocketSwab® Plus ATP Test & novaLUM® II-X ATP Detection System

Peel Plate testovi za mikrobiološko testiranje - budite sigurni, eliminišite rizik!!!!

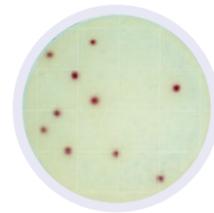
Charm Peel Plates



Charm Peel Plate AC Microbial Test

(Aerobne bakterije)
Koriste konvencionalnu standardnu formulaciju za ukupan broj, sa proizvodnjom TTC enzimskog supstrata crvene boje. Aerobne bakterije proizvode crvene kolonije.

- **Odobrenje NCMIS/PMO and FDA 2400.**

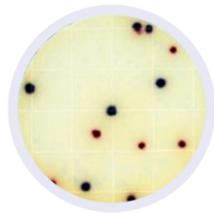


Charm Peel Plate CC Microbial Test

(Kolidiformi)
Koriste konvencionalne EC medijume sa enzimatskim supstratima, koji proizvode boju i lako uočljive crvene kolonije.

- **Odobrenje NCMIS/PMO and FDA 2400**

A Peel Plate CC Microbial Test for Cultured Dairy is also available. High Volume versions are available for 5 mL samples.

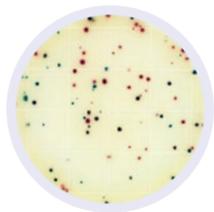


Charm Peel Plate EB Microbial Test

((Enterobacteriaceae)
Koriste konvencionalne EB formulacije I proizvode obojene kolonije

- **MicroVal and AOAC OMA odobrenje**

A Peel Plate EB Microbial Test for Cultured Dairy is also available. High Volume versions are available for 5 mL samples.

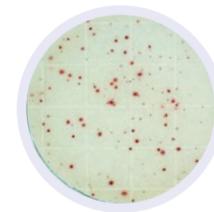


Charm Peel Plate EC Microbial Test

(E.Coli i Kolidiformi)
Koriste konvencionalne EC medijume, sa enzimatskim supstratima, koji proizvode boju. Kolidiformi daju lako vidljive crvene kolonije. E.Coli proizvodi plave/ljubičaste kolonije.

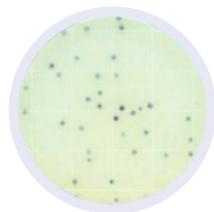
- **Odobrenje NCMIS/PMO and FDA 2400**

A Peel Plate EC Microbial Test for Cultured Dairy is also available. High Volume versions are available for 5 mL samples.



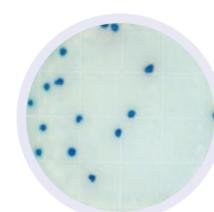
Charm Peel Plate HET Microbial Test

(Heterotrofne bakterije)
Koriste uobičajenu formulaciju R2A sa produkcijom crvenog TTC enzimskog supstrata. Heterotrofne bakterije stvaraju crvenu boju.



Charm Peel Plate SA Microbial Test

(Staphylococcus aureus)
Koriste konvencionalnu Baird Parker formulaciju sa tamno ljubičastim supstratom, koji proizvodi enzim. S.Aureus stvara ljubičaste kolonije sa belim centrima.



Charm Peel Plate YM Microbial Test

(Kvasci i plesni)
Koriste konvencionalnu formulaciju Potato Dextrose Agar (PDA) i proizvode plave/zelene kolonije.

High Volume version available for 5 mL samples.

Prednosti Charm Peel Plate testova

- Spremni za upotrebu. Samo dodajte uzorak/razređenje.
- Ugravirane linije za procenjeni broj.
- Kolonije se lako uzimaju za dodatnu izolaciju/klasifikaciju..
- Praktično slaganje ploča za bolju cirkulaciju vazduha.
- Puferovana formulacija-podešavanje pH nije potrebna za većinu uzoraka.
- 12 meseci rok trajanja, na sobnoj ili temperaturi frižidera, u kesama sa zipom.
- 47 mm prečnik pogodan za filtrirane uzorke od 100 l više ml poput vode, vina i napitaka.
- Robusne performanse sa neutralizirajućim puferom, pogodan za uzorke sa površina.

Charm, Where the Science of Food Safety is a Way of Life.

Procedura

Peel plate testovi su već pripremljene podloge u plitkim pločicama, prekrivene samolepljivom folijom. Samo dodajte Vaš uzorak u sredinu podloge, on će se difuzno širiti kroz medijum i učvrstiti. Okrenite test pločicu (ako je neophodno može se složiti i više testova odjednom) i inkubirajte. Peel plate testovi su namenjeni za mikrobiološke laboratorije, ali primenu nalaze i kod proizvođača mleka, proizvodnjama vode i ostalim proizvođačima hrane.

Jednostavna procedura sa jasnim i preciznim rezultatima:



1 Odlepititi foliju



2 Vertikalno pipetirati
u roku od 2-3 sekunde



3 Vratiti foliju



4 Inkubirati
na određenoj temperaturi i vremenu

Vreme i temperatura inkubacije:

	AC	CC	EB	EC	HET	SA	YM
Vreme inkubacije	48 ± 3 hr	24 ± 2 hr	24 to 48 hr	24 ± 2 hr	5 to 7 days	24 to 48 hr	3 to 5 days
Temperatura							
Mleko	32 °C ± 1°	32 °C ± 1°	37 °C ± 1°	32 °C ± 1°	N/A	35 to 37 °C	25 °C ± 3°
Voda	N/A	N/A	N/A	35 °C ± 1°	20 to 28 °C	N/A	N/A
Ostali proizvodi	35 °C ± 1°	35 °C ± 1°	37 °C ± 1°	35 °C ± 1°	N/A	35 to 37 °C	25 °C ± 3°

Peel Plate brojač kolonija



Uštedite vreme na brojanju kolonija Peel plate testova sa novim brojačem kolonija- Peel plate colony counter II. Ova samostalna jedinica pruža vredan softver za interpretaciju i skladištenje podataka i slika. Jedinica snima slike ploča, broji izveštava o broju prisutnih kolonija. Slike se čuvaju u jpg. formatu, a mogu biti i eksportovane sa podacima u csv. datoteku.



ZNAČAJ HIGIJENSKOG MONITORINGA U PROCESU PROIZVODNJE HRANE

Svako ko se bavi proizvodnjom hrane i manipulacijom njome, morao bi da zna da higijenski monitoring zauzima veoma značajno mesto!

Pre uvođenja HACCP u bilo koji sektor lanca hrane, taj sektor treba da posluje po:

- Codex General Principles of Food Hygiene
- Odgovarajućem Code of Practice
- Odgovarajućim propisima iz bezbednosti hrane

Svaka specifična dokumentovana aktivnost ili kapacitet - oprema i prostorije, treba da ispunjavaju opšte zahteve o higijeni hrane Codexa alimentarius, Dobre proizvođačke prakse, što će omogućiti da se ispune osnovni zahtevi za proizvodnju bezbedne hrane u svim karikama lanca.



Detekcija ATP-a

UNAPREĐENA OSETLJIVOST SISTEMA ZA KONTROLU SANITACIJE - Novalum II sistem za ATP (Adenozin Tri Fosfat) detekciju koristi naprednu tehnologiju fotomultiplikacione cevi (PMT) koji je veoma osetljiva na prisustvo ATP i omogućava detekciju veoma niskih nivoa kontaminacije mikroorganizmima i organskim materijama. Ovo je velika prednost nad sistemima koje koriste manje osetljive PMTs senzore ili fotodiode. **Novalum II sistem** ima **veći dinamički opseg, brže vreme odziva (5 sekundi) i preciznost u većem temperaturnom opsegu.**

Karakteristike i prednosti Novalum II sistema:

Koristi bežično slanje mejlova za grafičkim prikazom očitavanja.

Uključuje korektivne akcije i beleži ih direktno na rezultatima testa.

BRZO UBACIVANJE BRISA

Nema poklopac ili rezu

DISPLEJ VISOKE REZOLUCIJE

Pozadinsko osvetljenje, čitljivo i pod sunčevom svetlošću, alfanumerički displej sa 25 karaktera

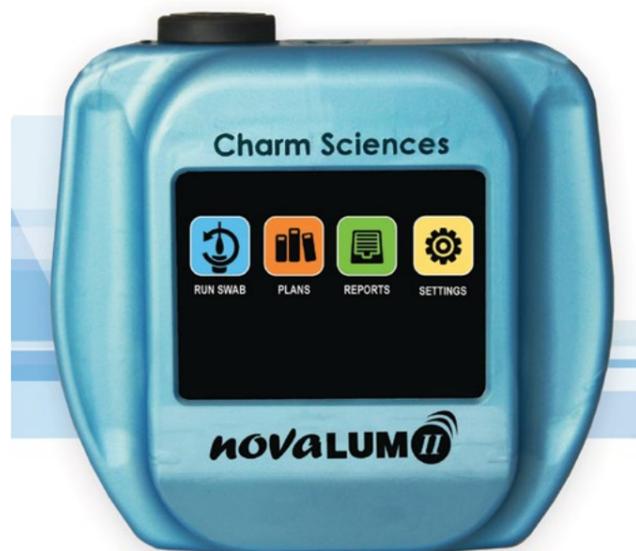
ULAZ ZA TEMPERATURNU SONDU/PORT ZA PUNJENJE BATERIJE - Vodootporan

DOPUNJIVA I ZAMENJIVA BATERIJA

Vreme rada 9 sati

EKRAN OSETLJIV NA DODIR

Izuzetno lako rukovanje menijem



VERicleen tračice

VERicleen ✓ **INDIKATOR HIGIJENSKO ISPRAVNOSTI POVRŠINA / ČISTOĆE RUKU**

- Ekonomična i brza metoda za kontrolu higijene u proizvodnji hrane, detekcija prisustva belančevina
- Otkriva rezidue organske prirode t.j. ostatke hrane
- Jednostavan za upotrebu, u praktičnom pakovanju, rezultati se lako tumače.
- Ne zahteva dodatnu opremu, čitač rezultata i slično.
- Veoma pogodan u okviru HACCP programa kontrole i određivanja nivoa sanitetske ispravnosti/efikasnosti čišćenja

Ostaci hrane i organske nečistoće su dobar medijum za rast i umnožavanje mikroorganizama. Mikroorganizmi umanjuju efikasnost dezinfekcije i čišćenja. **VERicleen** je preporučljiv kao deo preventive mikrobiološkog zagađenja i pokazatelj nivoa čistoće radnih površina ili ruku radnika.

PROCEDURA TESTIRANJA

Procedura je izuzetno jednostavna i odvija se u tri koraka:

- 1 Navlažiti površinu koja se uzorkuje
- 2 Prebrisati površinu VERI cleen tračicom
- 3 Ostaviti 1 minut i očitati rezultat vizuelno - pojava ljubičaste boje ukazuje na postojanje rezidua hrane i takva površina se ponovo mora očistiti



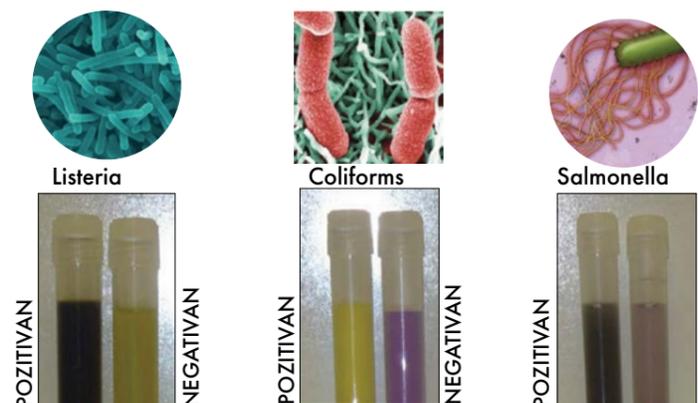
Detekcija patogena u radnom okruženju

Microgen Bioproducts Ltd, Engleska razvio je novi sistem za detekciju patogenih mikroorganizama u proizvodnom okruženju, **Path-Check Hygiene Pathogen System**. Ovaj sistem je u skladu sa svim ISO standardima za kontrolu kvaliteta proizvodnje hrane (ISO 18593:2004(E)).

Princip testiranja

Pomoću vlažnih sterilnih briseva, uzima se uzorak sa površine i unosi u epruvetu sa specifičnim hromogenim bujonom, zatim se inkubira na odgovarajućoj temperaturi.

Bakterije koje smo pokupili sa radne površine ili opreme u proizvodnji hrane vlažnim sterilnim brisom, unosi se u specifičnu podlogu za mikroorganizme. Tako pripremljena epruveta se inkubira 18 do 24 sata na 35-37°C. Ukoliko su u uzorku prisutni mikroorganizmi, umnožavaju se što dovodi do promene boje podloge.





Pogledajte Testov svet mernih instrumenata.

PREDSTAVLJAMO VAM NOVI SET TESTO INSTRUMENATA!
PET INSTRUMENATA U JEDNOM SAVRŠENOM PAKETU!

TESTO FOOD CONTROL SET



Predstavljamo vam **TESTO FOOD SET** za kontrolu kvaliteta hrane. U paketu dobijate pet ručnih instrumenata sigurno smeštenih u tipski transportni kofer. Set obuhvata uređaj za brzo merenje temperature kao i merenje temperature u jezgru, bezkontaktni kombinovani termometar, zatim instrumente za određivanje pH vrednosti i testiranje kvaliteta jestivog ulja. Uz pH metar se dobijaju i puferi za kalibraciju, a uz tester ulja referentno ulje za kalibraciju. Za oba uređaja kalibracija je automatska i obavlja je sam korisnik sledeći definisanu proceduru.

TESTO FOOD SET obuhvata:

Testo 926 - instrument za merenje temperature sa eksternom sondom, sa uputstvom, baterijama i kalibracionim protokolom (0560 9261) + TopSafe zaštita (0516 0220) + ubodna sonda TC Tip T od nerđajućeg čelika (0603 2192).



Testo 270 - tester kvaliteta jestivog ulja, sa baterijama, referentnim uljem za kalibraciju, karticama-podsetnicima za korišćenje, kalibracionim protokolom i uputstvom za upotrebu (0563 2750).



Testo 104-IR - vodootporni kombinovani ubodni/infracrveni termometar sa baterijama, korisničkim uputstvom i kalibracionim protokolom (0560 1040). Za merenje površinske temperature, ali i temperature u jezgru proizvoda.



Testo 206 pH2 - ručni pH metar za tečnosti i polučvrste supstance, sa gel zaštitnom kapičom, baterijama, TopSafe zaštitom i nosačem (0563 2062) + pH puferi za kalibraciju 4.01 (0554 2061) i 7.00 (0554 2063).



Testo 826-T2 - infracrveni termometar za bezkontaktna merenja u TopSafe zaštitnom kućištu, sa baterijama i nosačem (0563 8282).



HACCP
training
kartica.



Veliki transport kofer u koji staje svih pet instrumenata sa dodacima (0516 7303).



TESTO FOOD SET - paket pet kvalitetnih instrumenata za sva merenja!



www.super-lab.com



GIORGIO BORMAC

s.r.l.

Giorgio Bormac osnovan je u Karpiju, u srcu provincije Modene, sa ciljem odabira i predavljanja visokokvalitetne naučne opreme širom zemlje, kroz mrežu distributera. Vlasnici, **Giorgio i Rosanna**, pokušavaju da kombinuju porodične vrednosti i potragu za iskrenim odnosom sa kupcima. Naziv preduzeća sadrži inicijale svih članova porodice.

Iz ovih prostorija dolazi slogan: **"Zadovoljstvo zajedničkog rada"**.

pH 5 Tester Kit

IP67 vodonepropusni prenosni pH metar. Rezolucija 0,01 pH. Sa mikro-procesorom i zamenljivom, visoko izdržljivom elektrodom sa polimernim vrhom, ugrađenim temperaturnim senzorom i otvorenim pregradama za merenja u prehrambenoj industriji. Veliki LCD ekran u tri boje sa naznakom jastučića koji se koriste za kalibraciju i stabilnost merenja. Kalibracija dugmeta u 3 tačke sa 5 vrednosti američkog pufera za tačnost od $\pm 0,01$ pH. Očitajte mV za dijagnozu pH elektroda. Očitavanje temperature. Automatsko isključivanje. Automatska kompenzacija temperature (0 ... 60 ° C). Poruke o samodijagnozi: prazne baterije, greške u kalibraciji. Napajanje 2 k 1,5V AAA baterije, takođe kompatibilne sa punjivim baterijama. Komplet uključuje: puferske rastvore pH 7 i pH 4 u kesici od 25 ml, rastvor za čuvanje u kesici, kapu za kalibraciju, kaiš, maramice i kartonsku futrolu.

Opseg merenja: pH: -2,00 ... 16,00 (0,01 pH); mV: -1000 ... + 1000 mV; ° C: 0,0 do 60,0 (0,1 ° C).



pH 50 VioLab bench-top pH meter + 201T DHS

Profesionalni instrument sa klupom sa inovativnim LCD ekranom u boji visoke rezolucije, sa mogućnošću podešavanja osvetljenosti.

- Merenje pH, mV, ORP, sa prikazom temperature.
- Mogućnost izbora parametara koje želite da vidite na displeju.
- Internet vodič za podešavanje i kalibraciju omogućava jednostavnu i trenutnu upotrebu uređaja.
- Automatska kalibracija pH pomoću USA i NIST bafera do 3 i 2 tačke koje je definisao korisnik.
- Automatska kalibracija ORP na 1 tački.
- Oznaka kalibrisanih vrednosti sa ikonama.
- Indikator stabilnosti merenja i mogućnost odabira 3 nivoa stabilnosti.

Sve operacije se neprestano nadgledaju i signaliziraju rukovaocu putem obojene LED iznad ekrana i poruka o samodijagnozi.

Opseg merenja:
pH: 0,00 ... 14,00 (0,1 - 0,01 pH)
mV: ± 1000 (1 mV)

Temperatura: 0 ... 100,0 ° C (0,1 ° C)

Isporučuje se standardno:

Stalak za držač elektrode, obojeni puferski rastvori, napajanje i uputstva za upotrebu.

U kompletu sa KSS 201T DHS digitalnom elektrodom, sa integrisanim temperaturnim senzorom.



XS Sensor 2-Pore K sa nožem od nerđajućeg čelika

pH elektroda u kombinaciji sa S7 glavom zavrtnja. Čelično telo sa izmenljivom oštricom. Punjeni polimer, bez održavanja.

Zahvaljujući vrhu od 6 mm idealan je za meso.

pH 0 ... 14, temperatura 0 ... 60 ° C



Kompletna analiza voda u industriji - procesna, pijaća, recirkulacija, tehniološka i otpadna voda



Minitesteri i komparatori

za brzo kolorimetrijsko određivanje na terenu i u pogonu, jednog ili više parametara u vodi. Jednostavno rukovanje, Uzorak + tabletirani reagens = rezultat



Multirametarski fotometar, na gotove reagentse. Brza analiza omogućava dobijanje rezultata za veoma kratko vreme. Mogućnost merenja svih parametara koji su definisani pravilnikom o kvalitetu otpadnih voda, za sve vrste industrije.



Merenje koncentracije TP, TN i COD se

vrsi uz korišćenje termoreaktora koji obezbeđuje razaranje uzorka, i određivanje ukupnih količina u uzorku.

Pored ovoga moguće je praćenje koncentracije amonijaka, nitrata, nitrita, metala, I drugih parametara uz dobijanje rezultata za samo nekoliko minuta



Sistem za određivanje BOD

Sistem za određivanje BOD kompanije Lovibond je jednostavan za rad, ima mikroprocesorsku kontrolu i pruža informacije o trenutnom merenju na mernoj glavi, ali i za prethodni period, što je izuzetno važno zbog određivanja BOD na 5 dana. Sistem sadrži 6 radnih mesta, a merne glave se drže u termostatu na 20°C.



SERVISNO-PRODAJNI PORTFOLIO

Termički laboratorijski aparati

Grejne ploče, grejna gnezda, peščana kupatila, vodena kupatila, uljana kupatila, sušnice, suvi sterilizatori, vakuum sušnice, autoklavi, cirkulacioni termostati, čileri, laboratorijski i farmaceutski frižideri i zamrzivači, inkubatori, inkubatori sa hlađenjem, CO₂ inkubatori, klima komore i test komore, peći za žarenje, rotacioni vakuum uparivači...

Mehanički laboratorijski aparati

Vage, centrifuge, magnetne i mehaničke mešalice, mlinovi, vakuum pumpe i kompresori, tresilice/šejkeri, laboratorijski homogenizator, viskozimetri...

Elektro-hemijski aparati

pH metri, konduktometri, oksimetri, titratori, elektro-hemijski senzori, on-line merjenja...

Fotometrijski aparati

Spektrofotometri, fotometri i kolorimetri, turbidimetri, elisa čitači, FTIR spektrometri, AAS, plameni fotometri, biohemijski analizatori...

Opšta laboratorijska oprema

Automatske pipete i pipetori, digitalne birete, destilatori, dejonizatori i RO sistemi, ultrazvučna kupatila, mašine za pranje laboratorijskog posuđa...

Analitički aparati i sistemi

Kjeldahl sistemi, ekstraktori po Soxhletu, aparati za određivanje celuloze, sistemi za hidrolizu i digestiju, HPLC, gasni hromatografi, oprema za procesnu analitiku, aparati za merenje kiseonika...

Ispitivanje materijala

Petrohemija

Optički aparati

Mikroskopi, ručni refraktometri, automatski refraktometri, automatski polarimetri, automatski saharimetri, automatski denzitometri...

Aparati za prehrambenu industriju

Krioskopi, hemijski analizatori mleka i proizvoda, vlagomeri, falling number, glutomatic sistem, brzi analizator namirnica...

Aparati za mikrobiološke laboratorije

Brojači kolonija, gasni plamenici, sterilizatori eza, laminarne komore i komore za rad sa antibiotcima, membranska filtracija, medijapreparatori, peristaltičke pumpe, automatski sistemi za razlivanje podloga, elisa sistemi, anoxomat, uzorkivači vazduha, UV lampe i sistemi, PCR, sistemi za elektroforezu, gelni dokumentacioni sistemi, fermentori i bioreaktori...

Aparati za medicinsku dijagnostiku

Dijagnostički uređaji, terapijski uređaji, pribor i potrošni materijal...

Laboratorija za ispitivanje medicinske opreme

Periodično testiranje medicinske opreme

SERVICELAB

servis • održavanje • tehnička podrška metrološka laboratorija

METROLAB



SERVICELAB je poseban deo u sistemu kompanije **SUPERLAB** i zadatak ovog sektora je da pruži punu tehničku i servisnu podršku svim prodajnim sektorima. Da bi ovaj zadatak što bolje ispunili posebna pažnja se poklanja edukaciji kadrova (obuke u inostranstvu), nabavci kvalitetne merne tehnike i godišnjem obnavljanju sertifikata, kako bi našim kupcima pružili što kvalitetnije

usluge u oblasti kontrole i održavanja laboratorijske opreme.

Danas je **SERVICELAB** u mogućnosti da Vam pomogne i odgovori na izazove savremene tehnologije.

Inženjeri **SERVICELAB**-a su na raspolaganju da Vam pruže svu neophodnu pomoć od samog početka i to:

- kod pravilnog odabira i konfigurisanja instrumenata shodno Vašim potrebama,
- u procesu instalacije instrumenata,
- prilikom puštanja instrumenata u rad,
- pri rešavanju problema koji se mogu javiti u toku rada
- pri redovnom održavanju i servisiranju instrumenata.



SERVICELAB

servis • održavanje • tehnička podrška metrološka laboratorija

METROLAB

Poslovno opredeljeni da našim partnerima pružamo kompletnu uslugu u oblasti laboratorijskog merjenja, po propisima **Akreditacionog tela Srbije**, registrovali smo i akreditovali **Metrološku laboratoriju, METROLAB**. Čak ni rezultati najkvalitetnije merne opreme koja funkcioniše besprekorno, nisu validni ukoliko se ta oprema metrološki ne potvrđuje u određenim vremenskim intervalima, od strane akreditovane laboratorije. U mnogim slučajevima, to je i zakonska obaveza! Kadrovi **METROLAB**-a su vrhunski obučeni na najkvalitetnijoj ispitnoj opremi u inostranim laboratorijama naših principala i njihovi Sertifikati to potvrđuju!

Etaloni i SRM koji se koriste u postupku etaloniranja sledivi su do nacionalnih i međunarodnih etalona.

Laboratorija za etaloniranje merila mase

Laboratorija METROLAB je od strane ATS-a akreditovana po **SRPS/ISO 17025:2006** za merila mase sa neautomatskim merenjem do 150kg.

Laboratorija je odgovorna za izdavanje Uverenja o etaloniranju (Calibration certificate) u kome je izveštaj o mernoj nesigurnosti.

Postupak po kome se izvodi etaloniranje je opisan u priručniku **EURAMET/cg-18/v4.0** koji je izdat od strane EURAMETA (Evropsko udruženje nacionalnih metroloških instituta).



Laboratorija za etaloniranje merila zapremine

AUTOMATSKE PIPETE, DIGITALNE BIRETE, LABORATORIJSKO POSUĐE OD STAKLA

Obim naše laboratorije pokriva opseg od 1µL do 10L

Laboratorija za etaloniranje merila temperature i relativne vlažnosti

Etaloniranje **staklenih termometara, digitalnih termometara, otpornih termometara, bimetalnih termometara, termoparova od -90C do 1100C**

Etaloniranje **termostatiranih komora (inkubatora i sušnica), blok kalibratora, vodenog kupatila**

Laboratorija za etaloniranje optičkih veličina

Etaloniranje (**apsorbancija/transparencija, talasna dužina**) za etaloniranje **spektrofotometara, fotometara, kolorimetara, ELISA čitača i biohemijskih analizatora**

Laboratorija za etaloniranje analitičkih instrumenata

Etaloniranje **pH metara, konduktometara, turbidimetara, REFRAKTOMETRA.**

Laboratorija za etaloniranje merila pritiska

Etaloniranje **manometra, manuvakumetra...**

METROLOŠKA LABORATORIJA



NAPOMENA: ZA AKREDITACIJU VAŠE LABORATORIJE NEOPHODNO JE DA ETALONIRATE LABORATORIJSKU MERNU OPREMU: AUTOMATSKE PIPETE, TEHNIČKE I ANALITIČKE VAGE, SPEKTROFOTOMETRIJE, BIOHEMIJSKE I IMUNOLOŠKE ANALIZATORE ITD...



LABORATORIJSKI SIGURNOSNI SISTEMI

**PROJEKTOVANJE LABORATORIJA I PROIZVODNJA
LABORATORIJSKOG NAMEŠTAJA**

RADNI STOLOVI, DIGESTORI, STOLOVI ZA VAGU, POLICE ZA REAGENSE, SUDOPERE, ORMANI SA PUNIM, STAKLENIM ILI USTAKLJENIM VRATIMA, KANCELARIJSKI I ŠKOLSKI NAMEŠTAJ, REPARACIJA LABORATORIJSKOG NAMEŠTAJA, PROJEKTOVANJE LABORATORIJA...

NAMEŠTAJ PO MERI VAŠE LABORATORIJE !



LABOBNOVA
laboratorijski nameštaj

**LABORATORIJSKE STOLICE
STABILNE - PODESIVE - MOBILNE**

Tip stolice	LAB A	LAB AS 90	LAB P 90	LAB P 30	LAB 30	LAB W 90	LAB W 30	LAB Z
Visina stolice	91 - 108	100 - 131	92 - 108	46 - 58	58 - 83	81 - 97	43 - 55	43 - 55
Visina sedišta	45 - 58	60	45 - 57	46 - 58	58 - 83	44 - 56	43 - 55	43 - 55
Širina sedišta	57	46	47	35	36	44	39	39
Dubina sedišta	45	45	45	45	36	40	39	39
Opciono	Baza: plastična ili hromirana / Točkici ili stopice / Prsten / Rukonasloni / Materijali: poliuretan, štof, šper ploča, eko koža							
Visina prstena	oko 10 cm							



SIGURNOSNI ORMANI

Uvođenje i primena sve većeg broja standarda u formiranju novih i prilagođavanju starih laboratorija, kao i sve veća zahtevnost i specijalizacija posla, nametnula je potrebu da se u okviru poslovanja **SUPERLAB**-a oformi sektor – **INGLAB**.

Sektor se bavi projektovanjem novih i reorganizacijom starih laboratorija u skladu sa našim važećim zakonskim propisima, istovremeno uvažavajući savremene svetske i evropske propise i standarde. To podrazumeva, aktivno praćenje svih standarda i propisa u ovoj oblasti i sposobnost da se isti primene u opremanju laboratorija, bilo kao savetodavna podrška ili kao segment u pristupu poslovima na principu „ključ u ruke“. Dakle, počev od projektovanja laboratorija, opremanja nameštajem, sigurnosnim sistemima, rešavanje pitanja otpada (biohazardni, toksični, opasni...) pa do pripreme za sertifikaciju, a kasnije i sertifikacije – sve je to delokrug rada **INGLAB**-a.

Prema potrebama naručioca moguće je po zahtevu uraditi i napraviti laboratorijski nameštaj po meri kako bi se uklopio u već postojeću prostoriju. U programu laboratorijskog nameštaja se nalaze digestori opšte i posebne namene, kiselootporni radijalni centrifugalni ventilatori, ormari za razne namene (sigurnosni, medicinski, vitrine, garderobni, viseći...), radni stolovi, centralni laboratorijski stolovi, donji elementi, sigurnosni tuševi za ispiranje očiju i celog tela, energo-blokovi, stolovi za analitičke vage, police, laboratorijske stolice, zaštitna oprema za personal itd.

SUPERLAB na našem tržištu zastupa proverenog nemačkog proizvođača **WESEMANN GmbH**, kao i druge vodeće svetske proizvođače laboratorijskog nameštaja. Sektor **INGLAB** Vam je na raspolaganju za sve tehničke detalje i informacije u vezi sa opremanjem i izgradnjom Vaše laboratorije.

U sastavu **SUPERLAB** GROUP posluje proizvođač laboratorijskog nameštaja **LABOBNOVA** sa iskustvom od preko 40 godina. Stručni tim sektora **INGLAB** zajedno sa menadžmentom u proizvodnom sektoru **LABOBNOVA** uvodi nove tehnologije i dizajn laboratorijskog nameštaja i opreme koristeći iskustva vodećih svetskih proizvođača.

Naša prednost u odnosu na svetske proizvođače je velika fleksibilnost proizvodnje i kraći rokovi isporuke. Spremni smo da prilagodimo dizajn i mere laboratorijskog nameštaja i opreme najvišim kriterijumima i zahtevima kupaca. Pored navedenog, u mogućnosti smo da ponudimo i opremu kao što su: digestori u skladu sa EN 14175, sertifikovani sigurnosni ormari za čuvanje hemikalija (toksičnih i zapaljivih), sigurnosni ormari za rad sa bocama pod pritiskom za industrijske gasove, SCAT sistem i dr.

Dokaz kvaliteta je veliki broj naših zadovoljnih kupaca, referentna lista koja se konstantno uvećava kao i sertifikati ISO standarda.



LABORATORIJA ZA KONTROLU KVALITETA
INSTITUT SUPERLAB®

LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE KVALITETA I BEZBEDNOSTI VODE ZA PIĆE, HRANE, HRANE ZA ŽIVOTINJE I PREDMETA OPŠTE UPOTREBE

INSTITUT SUPERLAB je laboratorija akreditovana prema SRPS ISO/IEC 17025 standardu od strane Akreditacionog Tela Srbije i ovlašćena od Ministarstva poljoprivrede rešenjem br. 323-06-05118/2013-05 i Ministarstva zdravlja rešenjem br. 512-01-118/2012-10 za mikrobiološka i hemijska ispitivanja bezbednosti hrane i vode za piće.



Beogradska 59, Vrčin, Beograd
 Tel./Fax: 011 / 22 22 222, email: laboratorija@institutsuperlab.rs